

National Computer Rank Examination

全国计算机等级考试

二级Access数据库程序设计

——**考点精讲、
例题解析、
强化训练**

■ 全国计算机等级考试命题研究组 主编

■ 全国计算机等级考试教材编写组 编著

冶金工业出版社

全国计算机等级考试

二级 Access 数据库程序设计

——考点精讲、例题解析、强化训练

全国计算机等级考试命题研究组 主编

全国计算机等级考试教材编写组 编著

北 京

冶金工业出版社

内 容 简 介

本书根据全国计算机等级考试中心二级 Access 数据库程序设计最新的考试大纲要求,有针对性地二级 Access 数据库程序设计考试大纲中的知识点进行全面辅导和强化训练。

本书主要内容包括数据库基础知识、数据库和表、查询、窗体、报表、数据访问页、宏、模块、笔试全真模拟训练与解析、上机模拟训练与解析和笔试全真试题解析。

全书较全面地反映了计算机等级考试二级 Access 数据库程序设计大纲的要求,通过各种题型的全面练习和讲解,使考生最大程度地熟练掌握、灵活运用大纲要求的各个知识点。

本书适合于参加全国计算机等级考试二级 Access 数据库程序设计的考生使用,同时也可作为参加全国计算机应用能力考试、高等教育自学考试和各类计算机培训班教材,或供工程人员和自学者参考。

图书在版编目(CIP)数据

全国计算机等级考试二级 Access 数据库程序设计 / 全国计算机等级考试命题研究组主编; 全国计算机等级考试教材编写组编著. —北京: 冶金工业出版社, 2006.7
ISBN 7-5024-4054-2

I. 全... II. ①全...②全... III. 关系数据库—数据库管理系统, Access—程序设计—水平考试—自学参考资料 IV. TP311.138

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2006) 第 063551 号

出版人 曹胜利 (北京沙滩嵩祝院北巷 39 号, 邮编 100009)

责任编辑 戈兰

广州锦昌印务有限公司印刷; 冶金工业出版社发行; 各地新华书店经销

2006 年 9 月第 1 版第 1 次印刷

787mm×1092mm 1/16; 13.5 印张; 302 千字; 204 页

20.00 元

冶金工业出版社发行部 电话: (010) 64044283 传真: (010) 64027893

冶金书店 地址: 北京东四西大街 46 号 (100711) 电话: (010) 65289081

(本社图书如有印装质量问题, 本社发行部负责退换)

前 言

全国计算机等级考试 (National Computer Rank Examination, 简称 NCRE), 是经原国家教育委员会 (现教育部) 批准, 由教育部考试中心主办, 面向社会, 用于考查应试人员计算机应用知识与能力的全国性计算机水平考试体系。

该考试是测试应试者计算机应用知识和能力的等级水平考试。考生不受年龄、职业、学历等背景的限制, 任何人均可根据自己学习和使用计算机的实际情况, 选考不同等级的考试。

自 1994 年开考以来, NCRE 适应了市场经济发展的需要, 考试持续发展, 考生遍布全国各省市。近几年, 全国每年都有上千万的大中专学生、政府部门和企事业单位工作人员参加报考, 并且逐年递增。

为适应全国计算机等级考试蓬勃发展的趋势, 满足广大考生的强烈需求, 帮助考生顺利轻松地在全国计算机等级考试中取得优异的成绩, 我们特地组织了一批对全国计算机等级考试有丰富经验和深入研究的人员, 成立了“全国计算机等级考试命题研究组”和“全国计算机等级考试教材编写组”, 编写了本套“全国计算机等级考试——考点精讲、例题解析、强化训练”丛书。本套丛书有如下 9 册:

全国计算机等级考试一级 MS Office——考点精讲、例题解析、强化训练

全国计算机等级考试一级 B——考点精讲、例题解析、强化训练

全国计算机等级考试二级公共基础——考点精讲、例题解析、强化训练

全国计算机等级考试二级 C 语言程序设计——考点精讲、例题解析、强化训练

全国计算机等级考试二级 C++ 程序设计——考点精讲、例题解析、强化训练

全国计算机等级考试二级 Java 语言程序设计——考点精讲、例题解析、强化训练

全国计算机等级考试二级 Visual Basic 语言程序设计——考点精讲、例题解析、强化训练

全国计算机等级考试二级 Visual FoxPro 程序设计——考点精讲、例题解析、强化训练

全国计算机等级考试二级 Access 数据库程序设计——考点精讲、例题解析、强化训练

本套丛书主要具有如下几个方面的特点:

(1) 紧扣大纲。

本套丛书自始至终完全依据最新的全国计算机等级考试大纲编写。每一章的开始给出大纲的具体要求, 每一章节的考点精讲、例题解析、强化训练、考点小结和模拟试题中的知识点全部为大纲所要求的必备知识要点。

(2) 结构清晰。

本套丛书的章节内容依据大纲的逻辑顺序进行列举, 每一章的开始给出大纲的要求, 每一节的开始处给出考点提示和在往年考试中所占的比重分析、考点精讲、典型例题解析、强化训练试题, 每一章的末尾给出本章重要考点小结和本章全真模拟训练试题, 书的最后给出近两年的全真试题、笔试模拟试题和上机模拟试题。

(3) 考点全面。

本套丛书的作者深入研究了大纲的要求和历年真题，将历年考试中出现过的和考试大纲中所列举的全部考点进行分类和汇总，按照考点的顺序，依章节和考点分析的形式一一列出，力求将每一个细微的考试知识点讲解和分析到位。

（4）重点突出。

本套丛书在完全依据大纲的基础上，突出历年考试当中出现最为频繁的考试要点，对每个知识点在历年考试中所占的比重做了认真分析。本套丛书的作者对于历年来的试题进行了深入研究，找出规律，把那些每年必考的知识点作为重点在考点精讲、典型例题解析中讲解，在强化训练中进行加强运用和学会灵活掌握，在每章的重要考点小结中进行总结提升，在模拟训练中进行全真模拟。

（5）分析全面。

本套丛书无论是在考点精讲、例题解析，还是在各节强化训练、各章全真模拟训练和全书综合模拟训练中，对于每个考点、每道题目都指出其命题目的，并给予了全面的分析，易于读者自学。

（6）笔试上机并重。

本套丛书将笔试和上机训练并重，不但给出理论试卷，还给出全真上机试题和上机模拟试题，并给予了详细的分析。

（7）针对性强。

本套丛书根据参加计算机等级考试的读者需要，直接针对全国计算机等级考试的考点进行分析。从考点入手，在例题、习题和模拟训练中分析必考的知识点，符合 20%80%法则，介绍 20%的知识点，做 80%的事，举一反三，触类旁通，非常符合等级考试和培训的需要。

（8）重于实例。

本套丛书注重于实例，通过具体的实例来向用户介绍具体的实用技术。本书在风格上力求文字精练，图表丰富，脉络清晰，版式明快。

（9）认真严谨。

本套书所有内容都经过认真的审核，所有程序都在实际的编程环境下调试通过，编者认真严谨的科学态度决定本套丛书将成为同类书籍中的经典之作。

（10）设计美观。

本套丛书特别设计了一些非常有特色的段落，以在正文之外为读者指点迷津。这些段落包括：

💡 **提醒：**提醒操作中应注意的有关事项，避免错误的发生。

📖 **重点：**给出重点难点，表示功能非常常用实用，让学生重点注意掌握。

🔧 **技巧：**指点操作捷径，透露高招，让读者事半功倍，技高一筹。

（11）服务周到。

本套丛书教程与实训合编为一本书，读者既能领会到最重要的知识点，又能达到强化训练和模拟训练的目的。

（12）配套软件。

为配合考生学习，本书附有相关软件，里面含有精心制作的上机模拟考试软件和学习

软件,软件中含有多套上机模拟考题和配套强化练习题目,供考生进行全真的上机模拟、章节知识训练、强化练习和最后冲刺使用。

本书是全国计算机等级考试——考点精讲、例题解析、强化训练系列教材中的一本。为帮助考生顺利通过等级考试,这本辅导教材根据全国计算机等级考试中心二级 Access 数据库程序设计最新的考试大纲要求,有针对性地对二级 Access 数据库程序设计考试大纲中的知识点进行全面辅导,紧扣新大纲的内容进行强化训练。

本书对全国计算机等级考试中心二级 Access 数据库程序设计最新考试大纲的知识点进行详细剖析,对于二级 Access 数据库程序设计考试大纲中的内容采用全上机方式进行详细分析和强化训练。各章节内容分为考点精讲、典型例题解析、重要考点小结、强化训练试题与解析、全真模拟训练与解析。通过本书,可以让考生对考试知识点进行全面复习、强化训练,从而更好地把握重点,获得临场考试所需要的知识和经验,最后轻松过关。

本书结构如下:

第1章:数据库基础知识。介绍数据库的基本概念、关系数据库的基本概念、SQL 基本命令和 Access 系统简介方面的考点精讲、典型例题解析、重要考点小结、强化训练试题与解析、全真模拟训练与解析。

第2章:数据库和表。介绍创建数据库、表的建立、表的维护和表的其他操作方面的考点精讲、典型例题解析、重要考点小结、强化训练试题与解析、全真模拟训练与解析。

第3章:查询。介绍查询分类、查询准则、创建查询、创建交叉表查询、创建参数查询、创建操作查询、创建 SQL 查询和操作已创建的查询方面的考点精讲、典型例题解析、重要考点小结、强化训练试题与解析、全真模拟训练与解析。

第4章:窗体。介绍认识窗体和创建窗体方面的考点精讲、典型例题解析、重要考点小结、强化训练试题与解析、全真模拟训练与解析。

第5章:报表。介绍报表的分类、创建报表、编辑报表和在报表中计算和汇总方面的考点精讲、典型例题解析、重要考点小结、强化训练试题与解析、全真模拟训练与解析。

第6章:数据访问页。介绍数据访问页的视图、创建数据访问页和编辑数据访问页方面的考点精讲、典型例题解析、重要考点小结、强化训练试题与解析、全真模拟训练与解析。

第7章:宏。介绍宏的基本概念和宏的操作方面的考点精讲、典型例题解析、重要考点小结、强化训练试题与解析、全真模拟训练与解析。

第8章:模块。介绍模块的基本概念、创建模块和 VBA 程序设计基础方面的考点精讲、典型例题解析、重要考点小结、强化训练试题与解析、全真模拟训练与解析。

第9章:笔试全真模拟训练与解析。依据二级 Access 数据库程序设计考试大纲和历年真题结构,给出了两套笔试全真模拟训练试题,并做出详细的解释与分析。

第10章:上机模拟训练与解析。依据二级 Access 数据库程序设计考试大纲和历年真题结构,给出了两套上机全真模拟训练试题,并做出详细的解释与分析。

第11章:笔试全真试题与解析。给出了三套笔试全真试题,并做出详细的解释与分析。

全书较全面地反映了计算机等级考试二级 Access 数据库程序设计大纲的要求,通过各种题型的全面练习和讲解,使考生最大程度地熟练掌握、灵活运用大纲要求的各个知识点。

通过本书的学习和训练,可以达到将全国计算机等级考试二级 Access 数据库程序设计中所有知识点系统学习,强化练习,融会贯通的目的。

本书适合于参加全国计算机等级考试二级 Access 数据库程序设计的考生使用,也可供参加其他计算机等级考试的考生作为基础知识参考,同时也可供参加全国计算机应用能力考试、高等教育自学考试和各类计算机培训班教材,或供工程人员和自学者参考。

本书由全国计算机等级考试命题研究组和全国计算机等级考试教材编写组组织编写,刘怀亮主编,林晓璧、丘日晓、廖国耀参与编写。本书的编写得到许多同志的热心帮助,全国计算机等级考试命题研究组、全国计算机等级考试教材编写组的许多同志对于本书的编写付出了许多辛勤的劳动,在此表示衷心的感谢!

由于编写时间仓促,水平有限,书中疏漏之处在所难免,敬请读者朋友批评指正。欢迎广大读者、专家和同仁对本书提出宝贵意见。作者联系方式如下:

电子邮箱: great_liu@126.com

网址: www.cnbook.net

本书模拟考试软件资料可从该网站下载。此外,该网站还有一些其他相关书籍的介绍,可以方便读者选购参考。

编 者

2006 年 5 月

目 录

第 1 章 数据库基础知识	1
1.1 数据库的基本概念	1
1.1.1 考点精讲	1
1.1.2 典型例题解析	2
1.1.3 强化训练试题	3
1.1.4 强化训练试题解析	4
1.2 关系数据库的基本概念	4
1.2.1 考点精讲	4
1.2.2 典型例题解析	5
1.2.3 强化训练试题	6
1.2.4 强化训练试题解析	7
1.3 SQL 基本命令	8
1.3.1 考点精讲	8
1.3.2 典型例题解析	8
1.3.3 强化训练试题	9
1.3.4 强化训练试题解析	9
1.4 Access 系统简介	10
1.4.1 考点精讲	10
1.4.2 典型例题解析	11
1.4.3 强化训练试题	12
1.4.4 强化训练试题解析	12
1.5 本章重要考点小结	13
1.6 本章全真模拟训练	13
1.7 本章全真模拟训练解析	16
第 2 章 数据库和表	21
2.1 创建数据库	21
2.1.1 考点精讲	21
2.1.2 典型例题解析	22
2.1.3 强化训练试题	23
2.1.4 强化训练试题解析	24
2.2 表的建立	25
2.2.1 考点精讲	26
2.2.2 典型例题解析	27
2.2.3 强化训练试题	28

2.2.4 强化训练试题解析	29
2.3 表的维护	30
2.3.1 考点精讲	30
2.3.2 典型例题解析	31
2.3.3 强化训练试题	31
2.3.4 强化训练试题解析	32
2.4 表的其他操作	32
2.4.1 考点精讲	32
2.4.2 典型例题解析	33
2.4.3 强化训练试题	34
2.4.4 强化训练试题解析	35
2.5 本章重要考点小结	36
2.6 本章全真模拟训练	36
2.7 本章全真模拟训练解析	40
第3章 查询	46
3.1 查询分类	46
3.1.1 考点精讲	46
3.1.2 典型例题解析	47
3.1.3 强化训练试题	47
3.1.4 强化训练试题解析	48
3.2 查询准则	48
3.2.1 考点精讲	48
3.2.2 典型例题解析	50
3.2.3 强化训练试题	50
3.2.4 强化训练试题解析	51
3.3 创建查询	51
3.3.1 考点精讲	51
3.3.2 典型例题解析	52
3.3.3 强化训练试题	53
3.3.4 强化训练试题解析	53
3.4 创建交叉表查询	54
3.4.1 考点精讲	54
3.4.2 典型例题解析	54
3.4.3 强化训练试题	55
3.4.4 强化训练试题解析	55
3.5 创建参数查询	56
3.5.1 考点精讲	56
3.5.2 典型例题解析	57

3.5.3 强化训练试题	57
3.5.4 强化训练试题解析	58
3.6 创建操作查询	58
3.6.1 考点精讲	58
3.6.2 典型例题解析	59
3.6.3 强化训练试题	59
3.6.4 强化训练试题解析	60
3.7 创建 SQL 查询	61
3.7.1 考点精讲	61
3.7.2 典型例题解析	62
3.7.3 强化训练试题	63
3.7.4 强化训练试题解析	64
3.8 操作已创建的查询	65
3.8.1 考点精讲	65
3.8.2 典型例题解析	66
3.8.3 强化训练试题	67
3.8.4 强化训练试题解析	67
3.9 本章重要考点小结	67
3.10 本章全真模拟训练	68
3.11 本章全真模拟训练解析	71
第 4 章 窗体	76
4.1 认识窗体	76
4.1.1 考点精讲	76
4.1.2 典型例题解析	77
4.1.3 强化训练试题	78
4.1.4 强化训练试题解析	78
4.2 创建窗体	80
4.2.1 考点精讲	80
4.2.2 典型例题解析	81
4.2.3 强化训练试题	83
4.2.4 强化训练试题解析	84
4.3 本章重要考点小结	86
4.4 本章全真模拟训练	86
4.5 本章全真模拟训练解析	88
第 5 章 报表	91
5.1 报表的分类	91
5.1.1 考点精讲	91

5.1.2 典型例题解析	92
5.1.3 强化训练试题	94
5.1.4 强化训练试题解析	94
5.2 创建报表	95
5.2.1 考点精讲	95
5.2.2 典型例题解析	97
5.2.3 强化训练试题	98
5.2.4 强化训练试题解析	98
5.3 编辑报表	99
5.3.1 考点精讲	99
5.3.2 典型例题解析	100
5.3.3 强化训练试题	100
5.3.4 强化训练试题解析	101
5.4 在报表中计算和汇总	101
5.4.1 考点精讲	101
5.4.2 典型例题解析	102
5.4.3 强化训练试题	102
5.4.4 强化训练试题解析	103
5.5 本章重要考点小结	103
5.6 本章全真模拟训练	103
5.7 本章全真模拟训练解析	105
第 6 章 数据访问页	107
6.1 数据访问页的视图	107
6.1.1 考点精讲	107
6.1.2 典型例题解析	107
6.1.3 强化训练试题	108
6.1.4 强化训练试题解析	108
6.2 创建数据访问页	109
6.2.1 考点精讲	109
6.2.2 典型例题解析	109
6.2.3 强化训练试题	110
6.2.4 强化训练试题解析	111
6.3 编辑数据访问页	112
6.3.1 考点精讲	112
6.3.2 典型例题解析	113
6.3.3 强化训练试题	114
6.3.4 强化训练试题解析	114
6.4 本章重要考点小结	115

6.5 本章全真模拟训练	115
6.6 本章全真模拟训练解析	117
第7章 宏	121
7.1 宏的基本概念	121
7.1.1 考点精讲	121
7.1.2 典型例题解析	121
7.1.3 强化训练试题	122
7.1.4 强化训练试题解析	122
7.2 宏的操作	122
7.2.1 考点精讲	122
7.2.2 典型例题解析	125
7.2.3 强化训练试题	126
7.2.4 强化训练试题解析	127
7.3 本章重要考点小结	128
7.4 本章全真模拟训练	128
7.5 本章全真模拟训练解析	129
第8章 模块	131
8.1 模块的基本概念	131
8.1.1 考点精讲	131
8.1.2 典型例题解析	132
8.1.3 强化训练试题	132
8.1.4 强化训练试题解析	132
8.2 创建模块	133
8.2.1 考点精讲	133
8.2.2 典型例题解析	135
8.2.3 强化训练试题	135
8.2.4 强化训练试题解析	136
8.3 VBA 程序设计基础	137
8.3.1 考点精讲	137
8.3.2 典型例题解析	141
8.3.3 强化训练试题	142
8.3.4 强化训练试题解析	143
8.4 本章重要考点小结	143
8.5 本章全真模拟训练	144
8.6 本章全真模拟训练解析	146
第9章 笔试全真模拟训练与解析	149

笔试全真模拟训练一	149
笔试全真模拟训练一解析	152
笔试全真模拟训练二	157
笔试全真模拟训练二解析	161
第 10 章 上机模拟训练与解析	166
上机模拟训练一	166
上机模拟训练一解析	166
上机模拟训练二	170
上机模拟训练二解析	170
第 11 章 笔试全真试题与解析	173
2004 年 9 月笔试全真试题	173
2004 年 9 月笔试全真试题解析	177
2005 年 4 月笔试全真试题	181
2005 年 4 月笔试全真试题解析	187
2005 年 9 月笔试全真试题	192
2005 年 9 月笔试全真试题解析	198
参考文献	204

第 1 章 数据库基础知识

本章大纲要求：

1. 数据库的基本概念：

数据库、数据模型、数据库管理系统、类、对象和事件。

2. 关系数据库的基本概念：

关系模型（实体的完整性、参照的完整性、用户定义的完整性）、关系模式、关系、元组、属性、字段、域、值、主关键字等。

3. 关系运算基本概念：

选择运算、投影运算、联接运算。

4. SQL 基本命令。

查询命令、操作命令。

5. Access 系统简介：

（1）Access 系统的基本特点。

（2）基本对象：表、查询、窗体、报表、数据访问页、宏、模块。

1.1 数据库的基本概念

1.1.1 考点精讲

【考点一】数据库。

（1）有关数据库的概念。

① 数据。数据是一种物理符号序列。

② 数据库。数据库是长期存储在计算机内、有组织而且可共享的数据集合。

③ 数据库应用系统。数据库应用系统是开发人员利用数据库系统资源开发的面向某一类实际应用的软件系统。

④ 数据库管理系统。数据库管理系统是位于用户与操作系统之间的管理软件。

⑤ 数据库系统。数据库系统是引进数据库技术后的计算机系统，能实现有组织地、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。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是数据库系统的 5 个组成部分。

（2）数据库系统的特点。

数据库系统的主要特点：数据结构化；数据独立性高；数据的共享性好，冗余度低；数据由 DBMS 统一管理和控制。

【考点二】数据模型。

（1）实体描述。

① 实体。实体是现实世界中客观存在并且可以相互区分的事物，它既可以是实际的事物，也可以是抽象的事物。

② 实体的属性。属性是现实世界中事物的特性。

③ 实体型和实体集。属性值的集合表示一个实体，而属性的集合则是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。

(2) 实体间的联系及种类。

联系是用来反映现实世界事物之间的相互关联，它是实体之间的对应关系。

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实体存在联系。两个实体间的联系有一对一联系、一对多联系和多对多联系 3 种类型。

(3) 数据模型简介。

数据模型描述了数据库中的数据内容及其联系方式，体现了数据库的逻辑结构。

数据库管理系统所支持的传统数据模型分为层次数据模型、网状数据模型和关系数据模型。

① 层次数据模型。层次数据模型是用树形结构来描述客观世界实体及其联系的模型。层次模型最早用于商品数据库管理系统的数据模型，其典型代表是于 1969 年问世、由 IBM 公司开发的数据库管理系统 IMS。层次数据模型的结构特点是：有且仅有一个根结点；根结点外的其他结点有且仅有一个父结点。

② 网状数据模型。网状数据模型是用网状结构来描述客观世界实体及其联系的模型。网状数据模型的结构特点是：可以有一个或一个以上的结点无父结点；一个结点可以有多个父结点。

③ 关系数据模型。关系数据模型是用二维表结构来描述客观世界实体及其联系的模型。它是目前最重要的一种模型。

【考点三】数据库管理系统。

数据库系统中管理数据的软件系统称为数据库管理系统 (DBMS)。而数据库系统的核心组成部分为 DBMS，它的一般功能有下列 6 个方面：数据定义，数据操纵，数据库运行管理，数据组织、存储和管理，数据库的建立和维护，数据通信。

DBMS 通常由数据定义语言及翻译处理程序、数据操纵语言及翻译程序、数据库运行控制程序和实用程序 4 个部分组成，其目的是为提供上述 6 个方面的功能。

【考点四】类、对象和事件。

类是通过抽象数据类型的方法来实现的一种数据类型。类是对某一类对象的抽象；而对象是某一种类的实例。对象其实就是一个实体，每种对象都具有一些属性以相互区别。且对象除了属性以外还有方法，对象的方法就是对象可以执行的行为。

在 Access 中，事件是窗体或控件识别的动作。

1.1.2 典型例题解析

一、选择题

【例 1】Access 是属于 () 类型的数据库。

A. 面向对象数据库 B. 关系数据库 C. 网状数据库 D. 层次数据库

【答案】B

【命题目的】了解关系数据库的定义。

【考点解析】任何一个数据库管理系统都是基于一定的数据库模型之上的。数据库管理系统支持的传统数据模型分为层次模型、网状模型、关系模型，而其中关系模型是用二维表格表示实体类型及实体间联系的数据模型，基于此种数据模型之上开发出来的应用系

统称为关系数据库系统, 题中 Access 是一种通过二维表格表示实体间联系的数据库。

【例2】下面关于数据库系统的叙述中, 正确的是()。

- A. 数据库系统中数据的一致性是指数据类型的一致
- B. 数据库系统避免了所有的数据冗余
- C. 数据库系统比文件系统管理更多的数据
- D. 数据库系统能减少数据的冗余性

【答案】D

【命题目的】对数据库系统的属性的认识。

【考点解析】在数据库系统中, 数据的一致性是指在数据库中同一个数据在不同地方出现应保持相同的值。数据库管理系统只能减少数据的冗余, 但是完全消除冗余是不可能的。

二、填空题

【例】数据库管理系统所支持的3种传统数据模型, 分别为: _____、_____和_____。

【答案】层次数据库系统 网状数据库系统 关系数据库系统

【命题目的】数据库管理系统相关知识。

【考点解析】数据模型。

1.1.3 强化训练试题

一、选择题

1. 数据库系统中, () 是最早出现的数据库模型。
A. 概念模型 B. 关系模型 C. 网状模型 D. 层次模型
2. 存储在某一种媒体上的() 就是数据。
A. 逻辑符号 B. 概念符号 C. 数学符号 D. 物理符号
3. 在层次数据模型中, 可以有几个节点无双亲()。
A. 1 B. 2 C. 3 D. 3个以上
4. 在所有数据模型中, 允许一个以上的结点无父结点, 一个结点可以有多于一个的父结点的是()。
A. 关系模型 B. 网状模型 C. 层次模型 D. 面向对象模型
5. 下面关于数据项和记录间的关系说法正确的是()。
A. 数据库的数据项之间和记录之间都不存在联系
B. 数据库中只存在数据项之间的联系
C. 数据库的数据项之间无联系, 记录之间存在联系
D. 数据库的数据项之间和记录之间都存在联系

二、填空题

1. 数据管理技术先后经历了_____、文件系统和_____、分布式数据库系统、面向对象数据库系统5个发展阶段。
2. 数据库系统的主要特点为: 实现数据共享, _____; 采用特定的数据模型, _____; 具有统一的数据控制功能。
3. 两个实体之间的联系有3种, 分别是_____联系、_____联系和_____联系。

1.1.4 强化训练试题解析

一、选择题

1. 【答案】D

【命题目的】认识数据模型的种类。

【考点解析】层次数据模型是最早用于商品数据库管理系统的数据模型，其典型代表是于 1969 年问世、由 IBM 公司开发的数据库管理系统 IMS。

2. 【答案】D

【命题目的】考查对数据概念的理解。

【考点解析】数据是存储在某一种媒体上能够识别的物理符号。

概念包含：一是描述事物特性的数据内容；二是存储在某一种媒体上的数据形式。

3. 【答案】A

【命题目的】对层次模型的条件认识。

【考点解析】层次模型需满足以下两个条件：

- (1) 有且仅有一个节点无双亲，这个节点称为“根节点”。
- (2) 其他节点有且仅有一个双亲。

4. 【答案】B

【命题目的】考查网状模型的结构特点。

【考点解析】根据网状模型的结构特点可得。

5. 【答案】A

【命题目的】掌握表与表之间的关系的实现方式。

【考点解析】表与表之间的关系是通过数据项之间的联系来实现的。

二、填空题

1. 【答案】人工处理阶段 数据库系统

【命题目的】了解数据管理技术所经历的阶段。

【考点解析】数据管理技术经历了人工管理、文件系统、数据库外理、分布式数据库系统和面向对象数据库系统这 5 个阶段。

2. 【答案】减少数据冗余 具有较高的数据独立性

【命题目的】熟悉数据库的特点。

【考点解析】根据数据库的特点可以得出。

3. 【答案】一对一 一对多 多对多

【命题目的】清楚实体间的联系。

【考点解析】两个实体之间的联系可以归结为：一对一联系、一对多联系和多对多联系 3 种类型。

1.2 关系数据库的基本概念

1.2.1 考点精讲

【考点一】关系数据模型。

关系数据模型的用户界面非常简单，一个关系实质上就是一个二维表。这种用二维表