

2014 软考辅导最新版

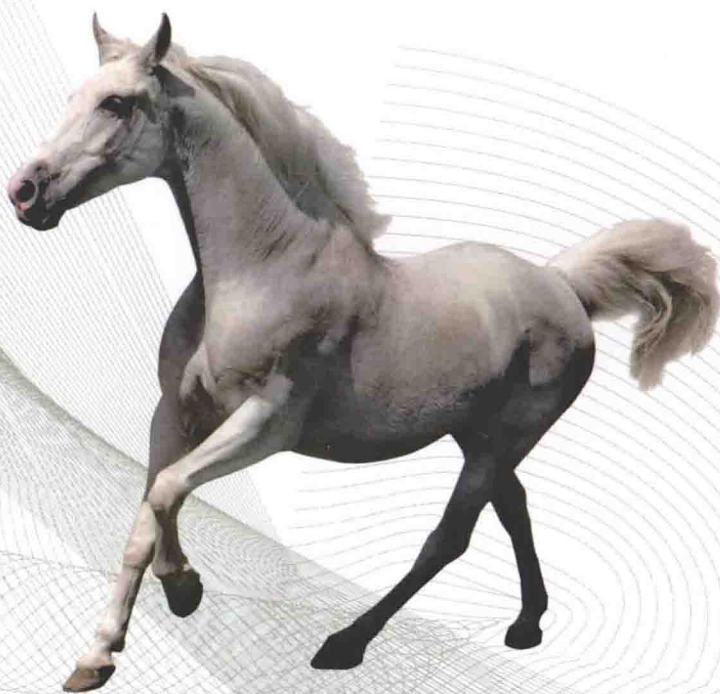
数据库系统工程师

软考辅导

— 3年真题精解与闯关密卷

郭春柱 等编著

系统分析师
证书管理编号
06202350002



真题精髓，一脉相承 • 核心考点，一望而知
应试秘诀，一练即透 • 考场决胜，一挥而就

3年真题 —— 内容编排科学 • 专家360°透彻剖析
3次模拟 —— 名师心血结晶 • 阶梯演练能力提升



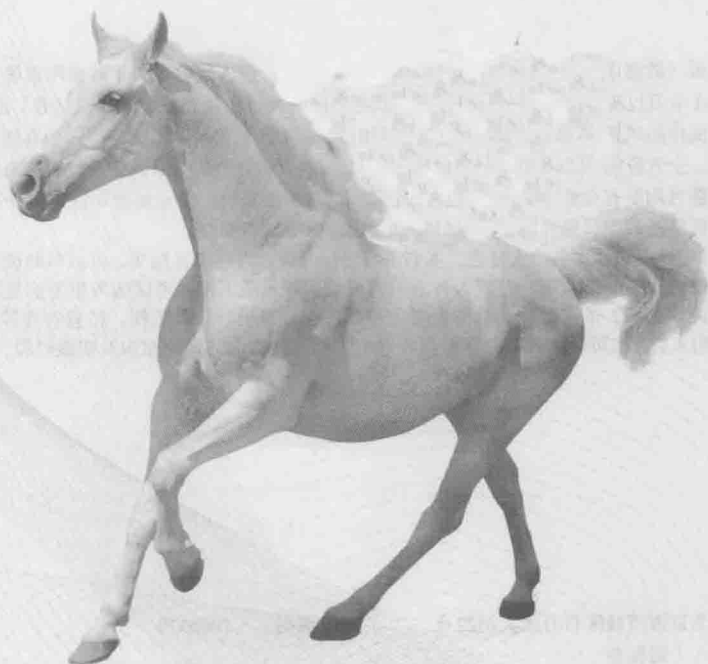
机械工业出版社
China Machine Press

数据库系统工程师

软考辅导

— 3年真题精解与闯关密卷

郭春柱 等编著



机械工业出版社
China Machine Press

图书在版编目(CIP)数据

数据库系统工程师软考辅导: 3年真题精解与闯关密卷 / 郭春柱等编著. —北京: 机械工业出版社, 2014.4

ISBN 978-7-111-45737-4

I. ①数… II. ①郭… III. ①数据库系统—工程技术人员—资格考试—题解 IV. ①TP311.13-44

中国版本图书馆CIP数据核字(2014)第024505号

版权所有·侵权必究

封底无防伪标均为盗版

本书法律顾问 北京市展达律师事务所

本书紧扣最新版《数据库系统工程师考试大纲》的考核要求, 深入研究了历年数据库系统工程师考试的命题风格和题型结构, 依据考生在学习过程中所关注的3个要点(理考试重点、练历年真题、做模拟试卷)进行梳理编写。全书共6章: 第1章~第3章按倒排的风格给出了最近3年(2011~2013, 共3次)数据库系统工程师的真题试卷, 重点是对考题所涉及的考点进行多角度、全方位的剖析讲解; 第4章~第6章给出了3份全真模拟试卷, 目的是为应试人员提供考前演练的考试试题。本书所有题目均配有全解全析, 规范解答试题, 点拨解题关键, 警示解题误区, 对于准备参加考试的读者复习有关内容、了解命题风格及规律、提升解题能力、培养敏锐题感等均有裨益。

解析翔实, 针对性强, 是本书一大特色。本书语言通俗易懂, 内容丰富翔实, 可以帮助读者用最少的时间掌握更多知识及经验技巧, 难度适中但非常实用, 是广大有志于通过数据库系统工程师考试的考生考前复习用的应试辅导用书, 也可供各类高等院校(或培训班)的老师作为教学参考用书, 各类计算机、软件工程、信息管理等专业的学生, 以及从事数据库系统管理等工作的人员, 也可从本书中获取数据库系统工程案例方面的理论知识及实践经验。

机械工业出版社(北京市西城区百万庄大街22号)

邮政编码 100037

责任编辑: 夏非彼 迟振春

中国电影出版社印刷厂印刷

2014年4月第1版第1次印刷

188mm×260mm·16.5印张

标准书号: ISBN 978-7-111-45737-4

定价: 39.00元

凡购本书, 如有缺页、倒页、脱页, 由本社发行部调换

客服热线: (010) 88378991; 82728184

购书热线: (010) 68326294; 88379649; 68995259

投稿热线: (010) 82728184; 88379603

读者信箱: booksaga@126.com

前言

《3年真题精解与闯关密卷》系列丛书由图格新知公司携手软考名师共同研发创立，秉承“让每一位读者分享高品质教育、高效率复习”的理念，帮助广大读者实现科学备考。3×3系列图书巧妙地将近3年真题试卷与3套全真模拟试题进行精彩衔接，让读者洞悉和体验软考的命题规律，科学把握备考方向，掌握软考核心考点，全面提升应试能力，使学习更具针对性，使效率更具科学性。

5大特性

资料性 囊括最新3年软考真题，精选3次经典模拟，知识和题型覆盖全面

权威性 最新真题权威解读，命题思路原味剖析；一线名师心血结晶，软考名师严格审定

科学性 版面编排科学，选题解析科学，训练设计科学，规律方法科学

实用性 教学练考一体，题组阶梯分布，试题变式多解，答案全解全析

前瞻性 深入探究考试理念，科学总结命题规律，精确预测命题趋势

3大标准

知识习题化 以训练为主线

考点清单化 以考点为核心

真题透解化 以真题为原点

3年真题

精选最新3年的软考试题，按照考点进行归纳，实现软考真题与官方教程内容的精彩对接，科学把握方向，使学习更具针对性。这是命题专家的心血，这是命题学者的汗滴，这是智慧的结晶，这是精心的设计，这是苦心的创作，这是检验的标杆。洞悉软考真题及其命题风格、命题规律，就等于抓住了上帝的一只手，就等于揭开了上帝手中的谜底！

3次模拟

精选最近3次一线软考名师基于最新版考试大纲心血创作的优秀模拟试题，题量、难度适宜读者提升解题能力，培养敏锐题感。所有题目均配有全解全析，规范解答试题，点拨解题关键，警示解题误区，便于自学，是你不可或缺的好老师。这是一线软考名师与命题人思想碰撞的汇集点，是命题人灵感的发源地之一，是培训者与考生不可缺漏的重要参考资料。

交流

读者在第一次阅读此书时,或许对书中的某些概念、应用不能完全理解,但不必着急,因为这不是一本读完一遍就可以束之高阁的书。我们希望读者在数据库系统工程师考试的备考过程中反复参阅此书,以便感悟其中的奥妙、获取解题的灵感。

本书主要由高级工程师郭春柱编著,其他参与本书编写和资料收集工作的人员有谢秋玲、郭成苗、林晓春、林晓丽、张丰、张李成、许锦鸣、陈明、陈金、程刚、陈小妹、高翔、林巧华、方雨锋、林涌等。为了更加有效地帮助读者冲刺数据库系统工程师考试,本书还在QQ群(群1:48659004,群2:81690258)及主编博客(<http://296525818.blog.51cto.com>, <http://blog.sina.com.cn/gczbook>)上实时提供相关章节的辅导资料和勘误表等内容。同时,为了进一步鼓励读者积极参与本书的勘误,将对首个发现错误或积极提供建设性意见的读者酌情赠送纪念品(如最新的考前冲刺试题等)。

本书在筹划阶段试图在内容的选取与分析上涉及数据库系统项目领域尽可能多的知识点,然而由于时间、精力及其他条件的限制,最终选取和分析的内容只覆盖了其中比较重要的若干个部分,对于剩余部分还待寻找机会进一步深入创作与探讨。虽然作者们为本书的完成呕心沥血地倾入了大量的时间和精力,但数据库技术知识领域博大精深,书中涉及的知识点较多,且作者们的研究能力有限,因此,本书在结构组织、技术阐述和文字表述等诸多方面难免会存在一些疏漏和不足之处,恳请各位专家和使用过程中予以指点并纠正,也请前辈和同行们多提批评性意见及建议,以利于本书质量的进一步改进和提高。联系邮箱为 guochunzhu@126.com 或 booksaga@126.com。

致谢

本书在写作过程中,诸多师长和学术界的朋友给予了热情的鼓励和帮助,开拓了我们的研究思路,特别是图格新知公司各位领导在出版上的指导,以及各位编辑部老师的支持,加快了本书的问世。在此对每一位给予本书关心、帮助与支持的领导及朋友们表示衷心的感谢。同时感谢众多热心的读者和网友,他们的想法和意见是编写本书的源动力,并使本书能更加贴近读者;感谢父母亲的养育之恩及生活上的照顾,使我们能够在学术的道路上不断进取、孜孜以求。在本书出版之际,还要特别感谢全国计算机专业技术资格考试办公室的命题专家们,本书中引用了历次数据库系统工程师的考试真题,使得本书能够尽量方便读者的阅读。在本书的编写过程中,还参考了前辈和同行们的一些相关观点、资料和书籍,在此对相关的作者表示诚挚的感谢。

衷心祝愿各位读者早日通过此项考试,成为一名合格的数据库系统工程师,也祝福祖国的计算机技术与软件事业蒸蒸日上。

编者

于福建福州

2014年1月5日

目 录

前言

第 1 篇 3 年软考 真题精解

第 1 章 2013 年上半年真题精解.....	2
1.1 上午试卷.....	2
1.1.1 试题描述.....	3
1.1.2 要点解析.....	13
1.1.3 参考答案.....	19
1.2 下午试卷.....	20
1.2.1 试题描述.....	21
1.2.2 要点解析.....	28
1.2.3 参考答案.....	34
第 2 章 2012 年上半年真题精解.....	37
2.1 上午试卷.....	37
2.1.1 试题描述.....	38
2.1.2 要点解析.....	48
2.1.3 参考答案.....	57
2.2 下午试卷.....	57
2.2.1 试题描述.....	58
2.2.2 要点解析.....	65
2.2.3 参考答案.....	71
第 3 章 2011 年上半年真题精解.....	74
3.1 上午试卷.....	74
3.1.1 试题描述.....	75
3.1.2 要点解析.....	84
3.1.3 参考答案.....	92
3.2 下午试卷.....	93
3.2.1 试题描述.....	93
3.2.2 要点解析.....	100

3.2.3 参考答案	107
------------------	-----

第2篇 3次模拟 巩固提升

第4章 闯关密卷1	112
4.1 上午试卷	112
4.1.1 试题描述	113
4.1.2 要点解析	124
4.1.3 参考答案	135
4.2 下午试卷	136
4.2.1 试题描述	136
4.2.2 要点解析	144
4.2.3 参考答案	151
第5章 闯关密卷2	154
5.1 上午试卷	154
5.1.1 试题描述	155
5.1.2 要点解析	166
5.1.3 参考答案	179
5.2 下午试卷	180
5.2.1 试题描述	181
5.2.2 要点解析	188
5.2.3 参考答案	195
第6章 闯关密卷3	198
6.1 上午试卷	198
6.1.1 试题描述	199
6.1.2 要点解析	211
6.1.3 参考答案	225
6.2 下午试卷	226
6.2.1 试题描述	226
6.2.2 要点解析	235
6.2.3 参考答案	242
附录A 2013年版考试大纲	245
附录B 答题卡及答题纸示例	255
参考文献	257

第

1

篇

3 年软考 真题精解



• 3 年软考真题科学编排

• 软考专家 360°透彻剖析

洞悉软考真题及其命题风格、命题规律、考查重点，就等于抓住了上帝的一只手，就等于揭开了及格线的谜底！

研习历年考题，就是做未来试题。



第 1 章



2013 年上半年真题精解

1.1 上午试卷

(考试时间 9 : 00~11 : 30 , 共 150 分钟)

请按下述要求正确填写答题卡。

1. 在答题卡的指定位置上正确写入你的姓名和准考证号, 并用正规 2B 铅笔在你写入的准考证号下填涂准考证号。
2. 本试卷的试题中共有 75 个空格, 需要全部解答, 每个空格 1 分, 满分 75 分。
3. 每个空格对应一个序号, 有 A、B、C、D 共 4 个选项, 请选择一个最恰当的选项作为解答, 在答题卡的相应序号下填涂该选项。
4. 解答前务必阅读例题和答题卡上的例题填涂样式及填涂注意事项。解答时用正规 2B 铅笔正确填涂选项, 如需修改, 请用橡皮擦干净, 否则会导致不能正确评分。

【例题】

2013 年上半年全国计算机技术与软件专业技术资格(水平)考试日期是 (88) 月 (89) 日。

- (88) A. 4 B. 5 C. 6 D. 7
(89) A. 23 B. 24 C. 25 D. 26

因为考试日期是“5 月 25 日”, 故 (88) 选 B, (89) 选 C, 应在答题卡序号 88 下对 B 填涂, 在序号 89 下对 C 填涂。

1.1.1 试题描述

【试题 1】

常用的虚拟存储器由____(1)____两级存储器组成。

- (1) A. 主存——辅存 B. 主存——网盘 C. Cache——主存 D. Cache——硬盘

【试题 2】

中断向量可提供____(2)____。

- (2) A. I/O 设备的端口地址 B. 所传送数据的起始地址
C. 中断服务程序的入口地址 D. 主程序的断点地址

【试题 3】

为了便于实现多级中断,使用____(3)____来保护断点和现场最有效。

- (3) A. ROM B. 中断向量表 C. 通用寄存器 D. 堆栈

【试题 4】

在 DMA 工作方式下,在____(4)____之间建立了直接的数据通路。

- (4) A. CPU 与外设 B. CPU 与主存 C. 主存与外设 D. 外设与外设

【试题 5 和试题 6】

地址编号从 80000H 到 BFFFFH 且按字节编址的内存容量为____(5)____KB,若用 $16K \times 4\text{bit}$ 的存储器芯片构成该内存,共需____(6)____片。

- (5) A. 128 B. 256 C. 512 D. 1024
(6) A. 8 B. 16 C. 32 D. 64

【试题 7】

利用报文摘要算法生成报文摘要的目的是____(7)____。

- (7) A. 验证通信对方的身份,防止假冒 B. 对传输数据进行加密,防止数据被窃听
C. 防止发送方否认发送过的数据 D. 防止发送的报文被篡改

【试题 8】

防火墙通常分为内网、外网和 DMZ 三个区域,按照受保护程度,从高到低正确的排列次序为____(8)____。

- (8) A. 内网、外网和 DMZ B. 外网、内网和 DMZ
C. DMZ、内网和外网 D. 内网、DMZ 和外网

【试题 9】

近年来,在我国出现的各类病毒中,____(9)____病毒通过木马形式感染智能手机。

- (9) A. 欢乐时光 B. 熊猫烧香 C. X 卧底 D. CIH

【试题 10】

王某是一名软件设计师,按公司规定编写软件文档,并上交公司存档。这些软件文档属于职务作品,且____(10)____。

- (10) A. 其著作权由公司享有
B. 其著作权由软件设计师享有
C. 除其署名权以外, 著作权的其他权利由软件设计师享有
D. 其著作权由公司和软件设计师共同享有

【试题 11】

甲经销商擅自复制并销售乙公司开发的 OA 软件光盘已构成侵权。丙企业在未知的情形下从甲经销商处购入 10 张并已安装使用。在丙企业知道了所使用的软件为侵权复制品的情形下, 以下说法正确的是 (11)。

- (11) A. 丙企业的使用行为侵权, 须承担赔偿责任
B. 丙企业的使用行为不侵权, 可以继续使用这 10 张软件光盘
C. 丙企业的使用行为侵权, 支付合理费用后可以继续使用这 10 张软件光盘
D. 丙企业的使用行为不侵权, 不需承担任何法律责任

【试题 12】

在声音信号数字化过程中首先要进行 (12)。

- (12) A. 解码 B. D/A 转换 C. 编码 D. A/D 转换

【试题 13】

以下关于 DPI 的叙述中, 正确的是 (13)。

- (13) A. 每英寸的 bit 数 B. 存储每个像素所用的位数
C. 每英寸像素点 D. 显示屏上能够显示出的像素数目

【试题 14】

媒体可以分为感觉媒体、表示媒体、表现媒体、存储媒体、传输媒体, (14) 属于表现媒体。

- (14) A. 打印机 B. 硬盘 C. 光缆 D. 图像

【试题 15】

“软件产品必须能够在 3 秒内对用户请求作出响应”属于软件需求中的 (15)。

- (15) A. 功能需求 B. 非功能需求 C. 设计约束 D. 逻辑需求

【试题 16】

统一过程模型是一种“用例和风险驱动, 以架构为中心, 迭代并且增量”的开发过程, 定义了不同阶段及其制品, 其中精化阶段关注 (16)。

- (16) A. 项目的初创活动 B. 需求分析和架构演进
C. 系统的构建, 产生实现模型 D. 软件提交方面的工作, 产生软件增量

【试题 17 和试题 18】

在进行进度安排时, PERT 图不能清晰地描述 (17), 但可以给出哪些任务完成后才能开始另一些任务。某项目 X 包含任务 A, B, ..., J, 其 PERT 如图 1-1 所示 (A=1 表示任务 A 的持续时间是 1 天), 则项目 X 的关键路径是 (18)。

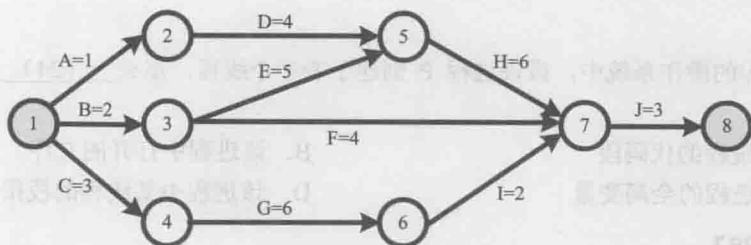


图 1-1 某项目 X 的 PERT 图

- (17) A. 每个任务从何时开始 B. 每个任务到何时结束
 C. 各任务之间的并行情况 D. 各任务之间的依赖关系
- (18) A. A-D-H-J B. B-E-H-J C. B-F-J D. C-G-I-J

【试题 19】

某项目为了修正一个错误而进行了修改。错误修正后,还需要进行 (19) 以发现这一修正是否引起原本正确运行的代码出错。

- (19) A. 单元测试 B. 接收测试 C. 安装测试 D. 回归测试

【试题 20】

以下关于解释程序和编译程序的叙述中,正确的是 (20)。

- (20) A. 编译程序和解释程序都生成源程序的目标程序
 B. 编译程序和解释程序都不生成源程序的目标程序
 C. 编译程序生成源程序的目标程序,解释程序则不然
 D. 编译程序不生成源程序的目标程序,而解释程序反之

【试题 21】

以下关于传值调用与引用调用的叙述中,正确的是 (21)。

- ①在传值调用方式下,可以实现形参和实参间双向传递数据的效果
 ②在传值调用方式下,实参可以是变量,也可以是常量和表达式
 ③在引用调用方式下,可以实现形参和实参间双向传递数据的效果
 ④在引用调用方式下,实参可以是变量,也可以是常量和表达式

- (21) A. ①③ B. ①④ C. ②③ D. ②④

【试题 22】

在对高级语言源程序进行编译的过程中,为源程序中变量所分配的存储单元的地址属于 (22)。

- (22) A. 逻辑地址 B. 物理地址 C. 接口地址 D. 线性地址

【试题 23】

假设某分时系统采用简单时间片轮转法,当系统中的用户数为 n 、时间片为 q 时,系统对每个用户的响应时间 $T =$ (23)。

- (23) A. n B. q C. $n \times q$ D. $n+q$

【试题 24】

在支持多线程的操作系统中,假设进程 P 创建了若干个线程,那么 (24) 是不能被这些线程共享的。

- (24) A. 该进程的代码段 B. 该进程中打开的文件
C. 该进程的全局变量 D. 该进程中某线程的栈指针

【试题 25 和试题 26】

进程资源图如图 1-2 所示,其中:图 1-2 (a) 中 (25); 图 1-2 (b) 中 (26)。

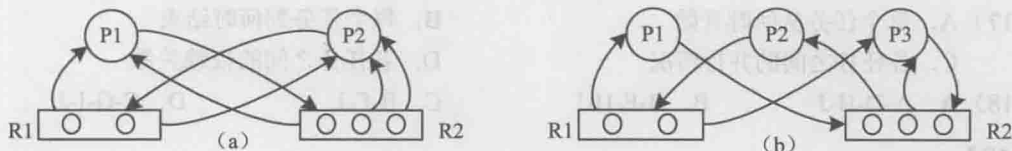


图 1-2 某进程资源图

- (25) A. P1 是非阻塞节点、P2 是阻塞节点,所以该图不可以化简、是死锁的
B. P1、P2 都是阻塞节点,所以该图不可以化简、是死锁的
C. P1、P2 都是非阻塞节点,所以该图可以化简、是非死锁的
D. P1 是阻塞节点、P2 是非阻塞节点,所以该图不可以化简、是死锁的
- (26) A. P1、P2、P3 都是非阻塞节点,该图可以化简、是非死锁的
B. P1、P2、P3 都是阻塞节点,该图不可以化简、是死锁的
C. P2 是阻塞节点, P1、P3 是非阻塞节点,该图可以化简、是非死锁的
D. P1、P2 是非阻塞节点, P3 是阻塞节点,该图不可以化简、是死锁的

【试题 27】

假设内存管理采用可变式分区分配方案,系统中有 5 个进程 P1~P5,且某一时刻内存使用情况如图 1-3 所示(图中空白处表示未使用分区)。此时,若 P5 进程运行完并释放其占有的空间,则释放后系统的空闲区数应 (27)。

分区号	进程
0	P1
1	P2
2	
3	P4
4	P3
5	
6	P5
7	

图 1-3 某一时刻内存使用情况

- (27) A. 保持不变 B. 减 1 C. 加 1 D. 置零

【试题 28 和试题 29】

在数据库系统中, 当视图创建完毕后, 数据字典中保存的是 (28)。事实上, 视图是一个 (29)。

- (28) A. 查询语句 B. 查询结果
C. 视图定义 D. 所引用的基本表的定义

- (29) A. 真实存在的表, 并保存了待查询的数据
B. 真实存在的表, 只有部分数据来源于基本表
C. 虚拟表, 查询时只能从一个基本表中导出的表
D. 虚拟表, 查询时可以从一个或者多个基本表或视图中导出的表

【试题 30~试题 32】

数据库中数据的 (30) 是指数据库的正确性和相容性, 以防止合法用户向数据库加入不符合语义的数据; (31) 是指保护数据库, 以防止不合法的使用所造成的数据泄漏、更改或破坏; (32) 是指在多用户共享的系统中, 保证数据库的完整性不受破坏, 避免用户得到不正确的数据。

- (30) A. 安全性 B. 可靠性 C. 完整性 D. 并发控制
(31) A. 安全性 B. 可靠性 C. 完整性 D. 并发控制
(32) A. 安全性 B. 可靠性 C. 完整性 D. 并发控制

【试题 33~试题 35】

关系 R、S 分别如表 1-1、表 1-2 所示, 关系代数表达式 $\pi_{R,A,S,B,S,C}(\sigma_{R,A>S,B}(R \times S)) = (33)$, 它与元组演算表达式 $\{t | (\exists u)(\exists v)(R(u) \wedge S(v) \wedge (34) \wedge (35))\}$ 等价。

表 1-1 关系 R

A	B	C
a	b	c
d	e	f
h	i	j
k	m	n

表 1-2 关系 S

A	B	C
c	h	m
d	h	f
e	h	p
f	k	q

(33) A.

A	B	C
a	n	p
a	k	q

C.

A	B	C
h	n	p
h	k	q

B.

A	B	C
e	h	m
e	h	f

D.

A	B	C
k	h	m
k	h	f

- (34) A. $u[1] < v[2]$ B. $u[1] > v[2]$ C. $u[1] < v[5]$ D. $u[1] > v[5]$

(35) A. $t[1] = v[1] \wedge t[2] = u[5] \wedge t[3] = v[6]$ B. $t[1] = u[1] \wedge t[2] = u[2] \wedge t[3] = u[3]$ C. $t[1] = u[1] \wedge t[2] = v[2] \wedge t[3] = v[3]$ D. $t[1] = u[1] \wedge t[2] = v[2] \wedge t[3] = u[3]$

【试题 36~试题 38】

给定关系模式 $R(U, F)$, 其中: 属性集 $U = \{A, B, C, D, E, G\}$, 函数依赖集 $F = \{A \rightarrow B, A \rightarrow C, C \rightarrow D, AE \rightarrow G\}$ 。因为 (36) $= U$, 且满足最小性, 所以其为 R 的候选码; 关系模式 R 属于 (37), 因为它存在非主属性对码的部分函数依赖; 若将 R 分解为如下两个关系模式 (38), 则分解后的关系模式保持函数依赖。

(36) A. A_F^+ B. $(AC)_F^+$ C. $(AD)_F^+$ D. $(AE)_F^+$

(37) A. 1NF

B. 2NF

C. 3NF

D. BCNF

(38) A. $R_1(A, B, C)$ 和 $R_2(D, E, G)$ B. $R_1(A, B, C, D)$ 和 $R_2(A, E, G)$ C. $R_1(B, C, D)$ 和 $R_2(A, E, G)$ D. $R_1(B, C, D, E)$ 和 $R_2(A, E, G)$

【试题 39~试题 43】

假定学生 $Students$ 和教师 $Teachers$ 关系模式如下所示:

$Students$ (学号, 姓名, 性别, 类别, 身份证号)

$Teachers$ (教师号, 姓名, 性别, 身份证号, 工资)

a. 查询在读研究生教师的平均工资、最高与最低工资之间差值的 SQL 语句如下:

SELECT (39)

FROM $Students, Teachers$

WHERE (40);

(39) A. $AVG(工资) AS$ 平均工资, $MAX(工资)-MIN(工资) AS$ 差值

B. 平均工资 AS $AVG(工资)$, 差值 AS $MAX(工资)-MIN(工资)$

C. $AVG(工资) ANY$ 平均工资, $MAX(工资)-MIN(工资) ANY$ 差值

D. 平均工资 ANY $AVG(工资)$, 差值 ANY $MAX(工资)-MIN(工资)$

(40) A. $Students.身份证号=Teachers.身份证号$

B. $Students.类别='研究生'$

C. $Students.身份证号=Teachers.身份证号$ AND $Students.类别='研究生'$

D. $Students.身份证号=Teachers.身份证号$ OR $Students.类别='研究生'$

b. 查询既是研究生, 又是女性, 且工资大于等于 3500 元的教师的身份证号和姓名的 SQL 语句如下:

(SELECT 身份证号, 姓名

FROM $Students$

WHERE (41))

(42)

(SELECT 身份证号, 姓名

FROM $Teachers$

WHERE (43));

- (41) A. 工资>=3500 B. 工资>='3500'
 C. 性别=女 AND 类别=研究生 D. 性别='女' AND 类别='研究生'
 (42) A. EXCEPT B. INTERSECT C. UNION D. UNION ALL
 (43) A. 工资>=3500 B. 工资>='3500'
 C. 性别=女 AND 类别=研究生 D. 性别='女' AND 类别='研究生'

【试题 44】

将 Students 表的查询权限授予用户 U1 和 U2, 并允许该用户将此权限授予其他用户。实现此功能的 SQL 语句是: (44)。

- (44) A. GRANT SELECT TO TABLE Students ON U1,U2 WITH PUBLIC;
 B. GRANT SELECT ON TABLE Students TO U1,U2 WITH PUBLIC;
 C. GRANT SELECT TO TABLE Students ON U1,U2 WITH GRANT OPTION;
 D. GRANT SELECT ON TABLE Students TO U1,U2 WITH GRANT OPTION;

【试题 45 和试题 46】

若事务 T1 对数据 D1 已加排它锁, 事务 T2 对数据 D2 已加共享锁, 那么事务 T2 对数据 D1 (45); 事务 T1 对数据 D2 (46)。

- (45) A. 加共享锁成功, 加排它锁失败 B. 加排它锁成功, 加共享锁失败
 C. 加共享锁、排它锁都成功 D. 加共享锁、排它锁都失败
 (46) A. 加共享锁成功, 加排它锁失败 B. 加排它锁成功, 加共享锁失败
 C. 加共享锁、排它锁都成功 D. 加共享锁、排它锁都失败

【试题 47 和试题 48】

在三级结构/两级映像体系结构中, 对一个表创建聚簇索引, 改变的是数据库的 (47), 通过创建视图, 构建的是外模式和 (48)。

- (47) A. 用户模式 B. 外模式 C. 模式 D. 内模式
 (48) A. 外模式/内模式映像 B. 外模式/模式映像
 C. 模式/内模式映像 D. 内模式/外模式映像

【试题 49】

下列关于数据库对象的描述, 错误的是 (49)。

- (49) A. 存储过程、函数均可接收输入参数 B. 触发器可以在数据更新时被激活
 C. 域可以由用户创建, 可以加约束条件 D. 一个关系可以有多个主码

【试题 50】

删除表上一个约束的 SQL 语句中, 不包含关键字 (50)。

- (50) A. ALTER B. DROP C. DELETE D. TABLE

【试题 51】

下列描述中, 不属于最小函数依赖集应满足的条件是 (51)。

- (51) A. 不含传递依赖 B. 每个函数依赖的左部都是单属性
 C. 不含部分依赖 D. 每个函数依赖的右部都是单属性

【试题 52】

下列关于函数依赖的描述, 错误的是 (52)。

- (52) A. 若 $A \rightarrow B$, $B \rightarrow C$, 则 $A \rightarrow C$ B. 若 $A \rightarrow B$, $A \rightarrow C$, 则 $A \rightarrow BC$
C. 若 $B \rightarrow A$, $C \rightarrow A$, 则 $BC \rightarrow A$ D. 若 $BC \rightarrow A$, 则 $B \rightarrow A$, $C \rightarrow A$

【试题 53 和试题 54】

事务 T1 读取数据 A 后, 数据 A 又被事务 T2 所修改, 事务 T1 再次读取数据 A 时, 与第一次所读值不同。这种不一致性被称为 (53), 其产生的原因是破坏了事务 T1 的 (54)。

- (53) A. 丢失修改 B. 读脏数据 C. 不可重复读 D. 幻影现象
(54) A. 原子性 B. 一致性 C. 隔离性 D. 持久性

【试题 55 和试题 56】

事务的等待图中出现环, 使得环中的所有事务都无法执行下去, 这类故障属于 (55); 解决的办法是选择环中代价最小的事务进行撤销, 再将其置入事务队列稍后执行。假如选中事务 T1, 在 T1 撤销过程中需要对其进行 (56) 操作。

- (55) A. 事务故障 B. 系统故障 C. 介质故障 D. 病毒
(56) A. UNDO B. REDO C. UNDO+REDO D. REDO+UNDO

【试题 57~试题 59】

假设描述职工信息的属性有: 职工号、姓名、性别和出生日期; 描述部门信息的属性有: 部门号、部门名称和办公地点。一个部门有多个职工, 每个职工只能在一个部门工作; 一个部门只能有一个部门经理, 部门经理应该为本部门的职工, 取值为职工号, 则在设计 E-R 图时, 应将职工和部门作为实体, 部门和职工之间的工作联系是 (57), 要描述部门经理与部门之间的任职联系, 应采用 (58)。由该 E-R 图转换并优化后的关系模式为 (59)。

- (57) A. 实体 B. 1:N 联系 C. M:M 联系 D. 属性
(58) A. 实体 B. 1:N 联系 C. 1:1 联系 D. 属性
(59) A. 职工(职工号, 姓名, 性别, 出生日期)
 部门(部门号, 部门名称, 办公地点, 部门经理)
 工作(职工号, 部门号)
B. 职工(职工号, 姓名, 性别, 出生日期, 部门经理)
 部门(部门号, 部门名称, 办公地点)
 工作(职工号, 部门号)
C. 职工(职工号, 姓名, 性别, 出生日期)
 部门(部门号, 部门名称, 办公地点)
 工作(职工号, 部门号, 部门经理)
D. 职工(职工号, 姓名, 性别, 出生日期, 所在部门)
 部门(部门号, 部门名称, 办公地点, 部门经理)

【试题 60 和试题 61】

在分布式数据库中, 关系的存储采用分片和复制技术, 存储在不同的站点上。用户无需知道所用的数据存储在哪个站点上, 称为 (60)。分布式事务的执行可能会涉及到多个站点上的数