



全国计算机等级考试

2007

历届笔试真题详解

三级信息管理技术

全国计算机等级考试命题研究组 编

南开大学出版社

全国计算机等级考试

历届笔试真题详解

三级信息管理技术

(2007)

全国计算机等级考试命题研究组 编

南开大学出版社

天 津

内容提要

本书主要内容有：(1) 8套真题试卷，从2003年4月至2006年9月；(2) 针对8套试卷进行详解，精解考点，分析题眼，详解重点难点，并给出应试技巧；(3) 本书配套光盘，其中有本考试的全真模拟试题和上机环境，并配有全真模拟试题题库，可用于考前实战训练。

本书完全针对准备参加全国计算机等级考试（三级信息管理技术）的考生，同时也可以作为普通高校、大专院校、成人高等教育以及相关培训班的练习题和考试题使用。

图书在版编目(CIP)数据

全国计算机等级考试历届笔试真题详解. 三级信息管理技术 / 全国计算机等级考试命题研究组编. —3版.

天津: 南开大学出版社, 2006. 10

ISBN 7-310-02261-0

I. 全... II. 全... III. ①电子计算机—水平考试—解题②信息管理—水平考试—解题 IV. TP3-44

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2006)第 113788 号

版权所有 侵权必究

南开大学出版社出版发行

出版人: 肖占鹏

地址: 天津市南开区卫津路 94 号 邮政编码: 300071

营销部电话: (022)23508339 23500755

营销部传真: (022)23508542 邮购部电话: (022)23502200

*

河北昌黎太阳红彩色印刷有限责任公司印刷

全国各地新华书店经销

*

2006 年 10 月第 3 版 2006 年 10 月第 3 次印刷

787×1092 毫米 16 开本 11.125 印张 274 千字

定价: 22.00 元

如遇图书印装质量问题, 请与本社营销部联系调换, 电话: (022)23507125

前言

全国计算机等级考试（National Computer Rank Examination, NCRE）是由教育部考试中心主办，用于考查应试人员的计算机应用知识与能力的考试。本考试的证书已经成为许多单位招聘员工的一个必要条件，具有相当的“含金量”。

为了帮助考生更顺利地通过计算机等级考试，我们做了大量市场调查，根据考生的备考体会，以及培训教师的授课经验，推出了《全国计算机等级考试历届笔试真题详解——三级信息管理技术》。本书的主要组成有三部分。

一、历届真题试卷

8套笔试考试试卷来自2003年4月到2006年9月的等级考试。对于备战等级考试而言，做真题，是进行考前冲刺的最佳方式。这是因为它的针对性相当强，考生可以通过真题的实际练习，来检验自己是否真正掌握了相关知识点，了解考试重点，并且根据需要再对知识结构的薄弱环节进行强化。

二、真题详解

在每套试卷的后面，都有针对各个试题的答案和详细分析，精解考点，分析题眼，详解重点难点，并给出应试技巧。

三、笔试和机试全真模拟环境光盘

本书配套光盘包含本考试的全真模拟笔试试卷和上机环境，并配有大量全真模拟试题题库，可用于考前实战训练。

为了保证本书及时面世和内容准确，很多朋友做出了贡献，陈河南、贺民、任世华、贺军、于樊鹏、齐惠颖、田民、许伟、侯佳宜、何雄、赵晓睿、戴文雅、戴军、汤效平、陈占军、李季、梁彩隆、黄志雄、李志云、陈安南、李晓春、王春桥、王雷、韦笑、龚亚萍等老师在编写文档、调试程序、排版、查错、预读、光盘制作与测试等工作中加班加点，付出了很多辛苦，在此一并表示感谢！

在学习的过程中，您如有问题或建议，请与我们联系：book_service@126.com。或登录百分网（www.baifen100.com）。

全国计算机等级考试命题研究组

目 录

A	2003 年 4 月三级信息管理技术笔试试卷.....	1
A	2003 年 4 月三级信息管理技术笔试试卷答案和解析.....	10
b	2003 年 9 月三级信息管理技术笔试试卷.....	21
B	2003 年 9 月三级信息管理技术笔试试卷答案和解析.....	30
C	2004 年 4 月三级信息管理技术笔试试卷.....	41
C	2004 年 4 月三级信息管理技术笔试试卷答案和解析.....	51
d	2004 年 9 月三级信息管理技术笔试试卷.....	62
D	2004 年 9 月三级信息管理技术笔试试卷答案和解析.....	71
E	2005 年 4 月三级信息管理技术笔试试卷.....	82
E	2005 年 4 月三级信息管理技术笔试试卷答案和解析.....	90
f	2005 年 9 月三级信息管理技术笔试试卷.....	102
F	2005 年 9 月三级信息管理技术笔试试卷答案和解析.....	111
g	2006 年 4 月三级信息管理技术笔试试卷.....	122
G	2006 年 4 月三级信息管理技术笔试试卷答案和解析.....	132
h	2006 年 9 月三级信息管理技术笔试试卷.....	147
H	2006 年 9 月三级信息管理技术笔试试卷答案和解析.....	156

2003 年 4 月三级信息管理技术笔试试卷

(考试时间 120 分钟, 满分 100 分)

一、选择题 (每题 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
- C) II、III 和 IV

- B) I、III 和 IV
- D) 全部

(2) 下列关于进程间通信的描述中, 不正确的是

- A) 进程互斥是指每次只允许一个进程使用临界资源
- B) 进程控制是通过原语实现的
- C) P、V 操作是一种进程同步机制
- D) 管程是一种进程高级通信机制

(3) 引入虚拟存储技术的关键前提是

- A) 程序执行的局部性原理
- C) 硬件提供地址转换机制

- B) 有大容量的外存
- D) 选择一种合适的页面调度算法

(4) Internet 上的计算机, 在通信之前需要

- A) 建立主页
- C) 使用 WWW 服务

- B) 指定一个 IP 地址
- 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) 软件工程方法的产生源于软件危机, 下列哪个(些)是产生软件危机的内在原因?
I. 软件复杂性
II. 软件维护困难
III. 软件成本太高
IV. 软件质量难保证
A) I B) III C) I 和 IV D) III 和 IV
- (8) 在软件工程实施中, 产生软件生命周期的概念是由于
A) 方法论所决定 B) 开发技术划分
C) 软件开发规律 D) 软件过程管理
- (9) 结构化软件开发期将软件的开发划分为三个阶段, 其中关键是
A) 编码的正确性 B) 需求的准确性
C) 测试的严格性 D) 设计的科学性
- (10) 在结构化方法的软件需求定义中, 可采用分析工具来辅助完成。下列工具中, 哪些是常用的工具?
I. 数据流图 II. 结构图 III. 数据字典 IV. 判定表
A) I 和 III B) I、II 和 III
C) I、II 和 IV D) I、III 和 IV
- (11) 软件工程的结构化分析方法具有其自身特征, 下列可选内容中, 哪个不具有其特征?
A) 书写大量文档 B) 详细的界面表示
C) 对数据流进行分析 D) 冻结应用需求
- (12) 详细设计是软件总体设计后的工作。下列可选内容中, 哪个不属于详细设计内容?
A) 算法设计 B) 模块设计 C) 屏幕设计 D) 功能设计
- (13) 软件评审是保证软件质量的重要措施, 它是对软件开发阶段成果的复审。下列哪些是复审的必须内容?
I. 需求复审 II. 总体设计复审 III. 详细设计复审 IV. 程序复审
A) I、II 和 III B) II、III 和 IV C) I、III 和 IV D) 全部
- (14) 提高软件的可维护性可采取很多措施, 下列哪个不在措施之列?
A) 提供没有错误的程序 B) 建立质量保证制度
C) 改进程序文档质量 D) 明确软件质量标准
- (15) 在软件开发过程中, 软件结构设计是描述
A) 数据存储结构 B) 软件模块关系
C) 软件结构测试 D) 软件控制过程

- (16) 在数据库技术中, 反映现实世界中事物的存在方式或运动状态的是
A) 信息 B) 数据 C) 消息 D) 命令
- (17) 在数据库的三级模式结构中, 内模式有
A) 1 个 B) 2 个 C) 3 个 D) 任意多个
- (18) 设关系 R 和 S 的元组个数分别为 100 和 300, 关系 T 是 R 与 S 的笛卡尔积, 则 T 的元组个数是
A) 90 000 B) 30 000 C) 10 000 D) 400
- (19) 下列对关系的叙述中, 哪个是不正确的?
A) 关系中的每个属性是不可分解的
B) 在关系中元组的顺序是无关紧要的
C) 任意的一个二维表都是一个关系
D) 每一个关系只有一种记录类型
- (20) 下列关系运算中, 哪个运算不要求关系 R 与关系 S 具有相同的目 (属性个数)?
A) $R \times S$ B) $R \cup S$ C) $R \cap S$ D) $R - S$

第 (21) 和 (22) 题是基于 “学生—选课—课程” 数据库中的三个关系:

$S(S\#, SNAME, SEX, AGE)$, $SC(S\#, C\#, GRADE)$, $C(C\#, CNAME, TEACHER)$

- (21) 若要求查找选修 “数据库技术” 这门课程的学生姓名和成绩, 将使用关系
A) S 和 SC B) SC 和 C C) S 和 C D) S、SC 和 C
- (22) 若要求查找姓名中第一个字为 “刘” 的学生号和姓名。下面列出的 SQL 语句中, 哪个是正确的?
A) `SELECT S#, SNAME FROM S WHERE SNAME=' 刘%'`
B) `SELECT S#, SNAME FROM S WHERE SNAME=' 刘_'`
C) `SELECT S#, SNAME FROM S WHERE SNAME LIKE ' 刘%'`
D) `SELECT S#, SNAME FROM S WHERE SNAME LIKE ' 刘_'`
- (23) 下列概念中, 哪个不是数据库管理系统必须提供的数据库控制功能?
A) 安全性 B) 完整性 C) 移植性 D) 一致性
- (24) 在关系数据库设计中, 设计视图 (view) 是哪个阶段的内容?
A) 需求分析 B) 概念设计 C) 逻辑设计 D) 物理设计
- (25) 面向管理的信息化建设极其复杂和艰巨, 主要原因是
A) 具有复杂的计算机及网络设备 B) 具有复杂的数据库, 且数据量大
C) 具有社会性的一面, 是人/机系统 D) 开发人员难于跟上技术更新
- (26) 当企业提出建设信息系统时, 总是基于

- A) 企业需要技术创新
B) 企业发展目标需要信息系统支持
C) 已有一笔建设资金需要利用
D) 技术人员有积极性和能力
- (27) 一个大型信息系统必须有一个总体规划, 这主要是因为
A) 需要勾划出系统框架以便控制费用
B) 指导和协调各子系统之间的矛盾和冲突
C) 可以尽快见到效益
D) 保证每一个子系统独立开发
- (28) 建设管理信息系统要完成多个工程, 最基础的是
A) 计算机配置工程
B) 收集和输入数据的数据工程
C) 设计和实施网络工程
D) 设计和实施软件工程
- (29) 下列关于信息系统建设中组织和领导的原则, 正确的是
A) 项目领导小组的组长应由系统分析员担任
B) 项目开发小组应由计算机软件和网络人员组成
C) 必须动员全部管理人员支持
D) 系统规划的领导者由本企业最高领导人员担任
- (30) 下面关于 MIS 和 DSS 关系的描述中, 不正确的是
A) MIS 面对结构化系统, 而 DSS 面对非结构化系统
B) MIS 侧重于管理, 而 DSS 侧重于决策
C) MIS 是数据驱动的, 而 DSS 是模型驱动的
D) MIS 强调集中管理, 而 DSS 趋向于信息的分散利用
- (31) 企业管理分成高、中、基三个层次, 不同的管理层次需要不同的信息。下列描述中正确的是
A) 成本记录是财务管理的中层需要的信息
B) 人事档案是人事管理的中层需要的信息
C) 新市场的长期预测是销售管理基层需要的信息
D) 现有库存量是物资管理的基层需要的信息
- (32) 下列哪个不属于管理信息系统开发的前提和策略?
A) 确定合适的目标
B) 建立优化的企业模型
C) 制订正确的开发策略
D) 选定一种合适的开发工具
- (33) 下列关于 MIS 的设备、工具和环境选择的描述中, 正确的是
A) 必须采用最先进的技术
B) 借助于成熟的开发工具
C) 首先购买主机以便在主机上开发
D) 工程中充分利用实验室技术
- (34) 在信息系统开发方法中, 不属于结构化方法指导思想的是
A) 面向用户, 进行可行性论证

- B) 强调系统观点, 自底向上进行分析
C) 分阶段工作, 强调各阶段有规范完整的文档
D) 充分估计变化因素, 强调模块化结构
- (35) 在信息系统开发中, 不属于系统初步调查的内容是
A) 系统的目标和边界
B) 计划的资金投入和工期要求
C) 信息流程和信息存储
D) 有关的宏观信息
- (36) 对系统分析中目标分析的正确描述是
A) 目标设定的标准是无法度量的
B) 目标应尽可能高标准
C) 目标一旦确定就不要修改
D) 目标是由企业环境和功能需求确定的
- (37) 下列关于信息系统建设环境分析的描述中, 不正确的是
A) 环境分析必须认真细致, 不放过每一个细微枝节
B) 内部环境分析的重要内容之一是最高领导层的理解和认识
C) 外部环境主要是企业的生存环境
D) 环境分析有利于确定信息系统的规模、投资等方案
- (38) 下列关于信息系统建设业务分析的描述中, 不正确的是
A) 业务分析首先是组织机构的调查和分析
B) 业务流程调查时需要画系统结构图
C) 业务分析需要业务知识和信息技术专业知识的支持
D) 业务模型应基于人工管理并高于人工管理
- (39) 下列关于数据分析的描述中, 不正确的是
A) 数据流图抽象于组织机构图
B) 数据分析包括数据字典的编制
C) 数据字典中被定义的内容一定会在数据流图中出现
D) 数据流图为系统设计提供支持
- (40) 在结构化设计方法中, 模块结构的基本符号  表示
A) 调用符号 B) 控制符号 C) 传递符号 D) 数据符号
- (41) 下列关于客户/服务器结构的描述中, 不正确的是
A) 服务器平台不能使用微型计算机
B) 客户机都安装应用程序和工具软件等
C) 它是一种基于网络的分布处理系统
D) 连接支持处于客户机与服务器之间
- (42) 在系统流程图中, 符号  表示

- A) 处理 B) 显示 C) 文件 D) 外部项
- (43) 实现一个信息系统必须保证几个基本原则, 下列哪个不属于基本原则?
- A) 支持企业战略目标 B) 固定不变的规划
C) 信息的一致性 D) 系统的适应性
- (44) BSP 方法的主要目标是
- A) 制定信息系统规划 B) 确定数据资源的管理
C) 定义企业过程 D) 定义数据类
- (45) BSP 方法认为, 企业信息系统开发的准备工作有若干项, 下列哪一项最重要?
- A) 培训参加开发的人员 B) 选好调查对象
C) 选好研究组组长 D) 管理人员准备好数据
- (46) BSP 方法的产品/服务过程的生命周期中, 哪个阶段与市场预测、计划有关?
- A) 需求阶段 B) 获取阶段
C) 经营和管理阶段 D) 回收或分配阶段
- (47) BSP 方法的过程定义步骤中, 计划和控制活动的第一步是识别过程, 下列哪个活动不属于管理计划和控制活动?
- A) 操作计划 B) 管理计划 C) 资源计划 D) 组织计划
- (48) BSP 方法的产品/服务过程的定义分成四步, 为寻找公共过程必须进行分组考虑。下列哪步包含此类工作?
- A) 识别企业的产品/服务
B) 按产品/服务生命周期的各个阶段识别过程
C) 画出产品/服务总流程图
D) 写出每一过程的说明
- (49) BSP 方法的定义企业过程可获得许多结果和资料。下列结果和资料中, 哪个对识别企业成功最重要?
- A) 过程组及目录 B) 关键过程名
C) 过程说明书 D) 产品/服务流程图
- (50) BSP 方法的资源识别过程是按资源生命周期的四个阶段来划分的, 下列哪个过程属于回收或分配阶段?
- A) 财政计划 B) 应收款项 C) 付账 D) 普通会计
- (51) J.Martin 认为, 企业信息系统成功与否的最重要的因素是
- A) 最高管理者的参与 B) 良好的数据库设计
C) 开发费用保证 D) 数据结构稳定
- (52) J.Martin 认为, 完成一个自顶向下的规划设计, 核心设计小组包括企业各方人员。下

列哪种人员不在参与之列?

- A) 资源管理人员
- B) 财务总监
- C) 仓库管理人员
- D) 客户服务经理

(53) J.Martin 指出, 一个企业可能有几十个甚至几百个业务过程。在确定职能范围和业务过程中, 什么因素对系统适应性是至关重要的?

- A) 企业基本职能和业务的描述简明
- B) 企业基本职能和业务独立于企业机构
- C) 现行机构与业务活动的关系明确
- D) 企业过程的划分、合并明确

(54) J.Martin 指出, 软件公司能成功的因素有

- I. 产品的易用性
- II. 产品的革新
- III. 产品的销售
- IV. 提供用户资料的质量
- V. 国际市场和服务

其中, 哪些是关键因素?

- A) I、II 和 V
- B) III 和 IV
- C) IV 和 V
- D) 全部

(55) J.Martin 指出, 企业模型有许多特性。下列哪些属于企业模型特性?

- I. 完整性
- II. 适用性
- III. 持久性
- IV. 安全性
- A) I 和 II
- B) II 和 IV
- C) I、III 和 IV
- D) I、II 和 III

(56) 在 J.Martin 方法的实体活动分析中, 良好组织的相关活动应具有四个方面的特征。

下列哪个特征可获得明确结果?

- A) 有明确的边界
- B) 有明确的管理职责
- C) 有明确的目的性
- D) 有明确的独立性

(57) 原型法可借助于许多工具, 下列哪种工具用于存储系统的实体定义和控制信息?

- A) 集成数据字典
- B) 屏幕生成器
- C) 原型开发工作台
- D) 非过程报告书写器

(58) 在原型法开发的自封闭式工作环境中, 下列哪项不是必须具备的?

- A) 交互终端
- B) 批量打印终端
- C) 专门演示室
- D) 软件文档

(59) 在原型法归纳的基本模型结构中, 下列哪个结构是完成定期修改数据库的?

- A) 生成报表
- B) 批量转换
- C) 成批对接
- D) 联机查询

(60) 原型法生命周期提供了一个完整的、灵活的、近于动态的需求定义技术, 下列哪个不是它的特征?

- A) 原型是需求的近似
- C) 原型有序可控

- B) 原型可裁剪和修改
- D) 原型是批处理结构

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) 高级程序设计语言编写的程序不能在计算机上直接执行，必须通过【1】翻译成具体的机器语言后才能执行。
- (2) 在操作系统中，按信息组织方式可将输入输出设备划分为字符设备和【2】设备。
- (3) 测试是保证软件质量的重要措施，一般测试过程所产生的文档应包括：测试计划、测试过程和【3】。
- (4) 在软件生命周期的各阶段会产生一系列的文件，如手册、数据和程序，它们总称为【4】。
- (5) 对测试阶段中没有发现的错误所进行的测试、诊断、定位、纠错以及验证修改的回归测试过程被称为【5】性维护。
- (6) 在关系模型中，若属性 A 是关系 R 的主码，则在 R 的任何元组中，属性 A 的取值都不允许为空，这种约束称为【6】规则。
- (7) 用值域的概念来定义关系，关系是属性值域笛卡尔积的一个【7】。
- (8) 在 SQL 语言中，为了修改基本表的结构，可以使用语句【8】。
- (9) J.Martin 认为，自顶向下的资源规划和详细的【9】设计两者应互相兼容并相互补充地加以应用。
- (10) 自顶向下规划的主要目标是要达到信息的【10】。
- (11) 数据仓库是面向【11】的，这是一个抽象的概念。
- (12) 一个完整的程序必须完成三个层次的过程，它们分别是编码、测试和【12】。
- (13) 三层客户/服务器结构中，包括客户机、【13】和数据库服务器。
- (14) 系统实施包括设备安装、软件开发、人员培训和【14】的准备。
- (15) 可将 BSP 方法看成为一个转化过程，即将企业的战略转化成【15】战略。
- (16) BSP 方法所支持的目标是企业各层次的目标，一般企业内同时存在三个不同的计划和控制层，其中确认资源获取的过程称为【16】层。
- (17) 企业过程的最根本作用是了解使用信息系统来支持企业的【17】和机遇。

- (18) J.Martin 认为信息系统开发的根本出发点之一是希望计算机化的信息系统应注意和强调投资效益，特别是可见效益、【18】，否则难以持久。
- (19) J.Martin 认为，信息资源规划是由规划者自顶向下地规划，再由数据管理员【19】进行详细设计。
- (20) 许多软件成本分析表明，60%到 80%的错误来源于【20】。

2003 年 4 月三级信息管理技术笔试试卷答案和解析

一、选择题

(1) 【答案】D

【解析】本题考查系统软件的概念。系统软件是随计算机出厂且具有通用功能的软件，由计算机厂家或第三方厂家提供，一般包括操作系统、语言处理程序和数据库管理系统以及服务性程序等。题目列举的 4 项都包括在其中，故本题选择 D。

(2) 【答案】D

【解析】本题考查进程管理的知识。选项 A、B、C 都是对进程间通信的描述，不符合题意；管程是另一种进程同步机制，并不是高级通信机制，故选项 D 说法不正确，本题选择 D。

(3) 【答案】A

【解析】本题考查存储管理的知识。虚拟存储技术是指当进程开始运行时，先将一部分程序装入内存，另一部分暂时留在外存；当要执行的指令不在内存时，由系统自动完成将它们从外存调入内存的工作。虚拟存储技术能够执行，其关键前提是把执行的程序分成多个相对独立的部分，也就是程序执行的局部性原理。故本题选择 A。

(4) 【答案】B

【解析】本题考查 Internet 基础知识。在通信之前，首先要获得 IP 地址，即计算机在 Internet 中的标识，故本题选择 B。通常上网输入的目标网站地址与其 IP 地址是一一对应的，输入的目标网站地址或者 IP 地址就是目标网站在 Internet 中的标识。

(5) 【答案】D

【解析】本题考查网络中信息安全保密的内容。攻击方法有截获信息、窃听信息、篡改信息、伪造信息等多种方式。I、II、III 都是攻击方法，故本题选择 D。

(6) 【答案】C

【解析】本题考查计算机病毒的基本概念。计算机病毒是一种特殊的具有破坏性的计算机程序，它具有自我复制能力，可通过非授权入侵而隐藏在可执行程序或数据文件中。病毒一般是通过非授权方式入侵的，最初是人为生成的，故选项 A 不正确；具有恶毒内容的文件并不一定有破坏性，不一定是病毒，故选项 B 不正确；选项 C 描述了病毒的特性，即为本题的答案；病毒可以通过网络或软盘、光盘等形式传播，并非只通过网络传播，故选项 D 不符合题意。

(7) 【答案】A

【解析】本题考查软件危机的表现和内在原因。II、III、IV 为软件危机的表现，I 是软件危机的内在原因，应当选择只有 I 的项，故本题选择 A。

(8) 【答案】C

【解析】本题考查软件生命周期的产生。软件生命周期是人们在研究软件生产时所发现的一种规律性的事实。只有选项 C 符合题意，故选择 C。

(9) 【答案】B

【解析】本题考查需求分析的重要性。需求分析是设计、编码、测试工作的基础，故本题选择 B。

(10) 【答案】D

【解析】本题考查软件需求分析常用的工具。软件需求分析常用的工具有数据流图和数据字典，数据字典的加工描述方法包括结构化语言、判定树、判定表，本题选择含有 I、III、IV 的项，即为选项 D。

(11) 【答案】B

【解析】本题考查结构化分析方法的缺点。结构化分析方法的缺点是：需要书写大量的文档，表达人机界面的能力差，对控制流、时间限制和进程间同步通信等方面描述不够精确，在确定用户需求的程度上是有限的，需要早期“冻结”系统的需求。选项 B 说法正好相反，故本题选择 B。

(12) 【答案】D

【解析】本题考查详细设计的内容。详细设计包括确定每个模块的算法，即算法设计；确定模块使用的数据结构，即模块设计；确定模块的接口细节，包括屏幕设计。功能设计是总体设计部分的内容，故本题选择 D。

(13) 【答案】D

【解析】本题考查软件评审的复审。I、II、III、IV 都是复审的内容，故本题选择 D。

(14) 【答案】A

【解析】本题考查提高程序可维护性的措施。提高程序的可维护性有以下措施：①建立明确的软件质量标准，②利用先进的软件技术和工具，③建立明确的质量保证制度，④选择可维护的程序设计语言，⑤改进程序的文档。提高可维护性不能保证程序没有任何错误，故选择选项 A。

(15) 【答案】B

【解析】本题考查软件结构设计概念。软件结构设计是指，通常程序中的一个模块完成一个适当的子功能，把模块组织成良好的层次系统，主要设计的是模块关系，故选择 B。

(16) 【答案】A

【解析】本题考查信息的定义。信息是现实世界事物的存在方式或运动状态的反映，

数据是描述现实世界事物的符号记录。

(17) 【答案】A

【解析】本题考查数据库系统的三级模式结构。一个数据库只有一个模式，也只有一个内模式，但有多个外模式。故选择 A。

(18) 【答案】B

【解析】本题考查广义笛卡尔积的运算。R 的每一个元组与 S 的每一个元组组合成为 T 的一个元组，因此，T 的元组个数是 R 的元组个数与 S 的元组个数的乘积，也就是 100 乘以 300，等于 30 000。故本题选择 B。

(19) 【答案】C

【解析】本题考查关系数据库对关系的限定。关系数据对关系的要求是，关系中的每个属性是不可分解的，但是有些二维表的属性是可以再分解的，故选项 C 的说法不正确，本题选择 C。

(20) 【答案】A

【解析】本题考查传统的集合运算。并、差、交都需要运算的关系具有相同的目，但是广义笛卡尔积是两个关系的元组的组合，没有此要求，故本题选择 A。

(21) 【答案】D

【解析】本题考查 SQL 语句的使用。课程名只有关系 C 中有，学生姓名只有关系 S 中有，成绩只有关系 SC 中有，所以三个关系都得用到，本题选择 D。

(22) 【答案】C

【解析】本题考查 SQL 语言 WHERE 子句常用的查询条件中的字符匹配。在 SQL 语言中，WHERE 子句常用的查询条件中的字符匹配用 LIKE 及字符串常数。字符串常数有两种：“_”表示可以与任意单个字符匹配，“%”表示可以与任意长的字符串匹配。只有 LIKE 语句才可以使用字符串常数。在这里，‘刘%’表示刘后面可以有任意多个字符，名字有两个或两个以上字的刘姓同学都可以查找到；而‘刘_’表示刘后面只有一个字符，只能查找出名字只有两个字的刘姓同学，故本题选择 C。

(23) 【答案】C

【解析】本题考查数据库管理系统的数据控制功能。数据库管理系统必须提供的功能有：完整性、安全性、一致性、可恢复、效率高，不要求移植性，故本题选择 C。

(24) 【答案】C

【解析】本题考查关系数据库的三级结构模式。需求分析阶段的内容是，对现实世界处理的对象进行详细调查，在了解现行系统的概况、确定新系统功能的过程中，收集支持系统目标的基础数据及其处理方法，故选项 A 不符合题意；概念设计的任务是产生反映企业组织信息需求的数据库概念模型，即概念模型，故选项 B 不符合题意；逻辑设计的目的是从概念模型导出特定的数据库管理系统可以处理的数据库的