

National Computer Rank Examination

全国计算机等级考试

三级全真试题与解答 (笔试、上机)

——信息管理技术

游洪跃 李建吾 主编



高等教育出版社

<http://www.hep.edu.cn>

全国计算机等级考试

三级全真试题与解答(笔试、上机) ——信息管理技术

游洪跃 李建吾 主编

高等教育出版社

内容提要

本书是按照 2002 年教育部考试中心颁布的考试大纲和指定教材编写的。

本书分为三部分。第一部分, 包括 10 套全真笔试试卷和参考答案, 该部分的试卷都是按照 2002 年 9 月全国计算机等级考试三级信息管理技术笔试(采用新大纲后的第一次考试试卷)的题型和数量进行设计的, 具有非常高的针对性。第二部分包括全真上机考试实践(完全模仿上机考试环境)和全真上机考试应试技巧; 第三部分包括 22 套全真上机考试试卷与解答, 这 22 套上机考试试卷都是实考题(所有考试试题都出自考试题库)。附录中给出了与考试密切相关的考试须知和考试大纲。本书的笔试试卷由游洪跃编写, 其余部分由李建吾编写。

本书具有针对性强、试题覆盖面广的特点, 非常适合广大准备参加全国计算机等级考试三级信息管理技术考试的考生进行考前训练。

图书在版编目(CIP)数据

全国计算机等级考试三级全真试题与解答. 信息管理技术: 笔试、上机/游洪跃, 李建吾主编. —北京: 高等教育出版社, 2003.3

ISBN 7-04-012333-9

I. 全... II. ①游...②李... 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(2003)第 013750 号

出版发行 高等教育出版社
社 址 北京市东城区沙滩后街 55 号
邮政编码 100009
传 真 010-64014048

购书热线 010-64054588
免费咨询 800-810-0598
网 址 <http://www.hep.edu.cn>
<http://www.hep.com.cn>

经 销 新华书店北京发行所
印 刷 煤炭工业出版社印刷厂

开 本 787×1092 1/16
印 张 12.5
字 数 280 000

版 次 2003 年 3 月第 1 版
印 次 2003 年 3 月第 1 次印刷
定 价 19.90 元

本书如有缺页、倒页、脱页等质量问题, 请到所购图书销售部门联系调换。

版权所有 侵权必究

目 录

第一部分 全真笔试试卷与参考答案

全真笔试试卷(一)	1	全真笔试试卷(六)	58
全真笔试试卷(一)参考答案	10	全真笔试试卷(六)参考答案	68
全真笔试试卷(二)	12	全真笔试试卷(七)	69
全真笔试试卷(二)参考答案	21	全真笔试试卷(七)参考答案	79
全真笔试试卷(三)	22	全真笔试试卷(八)	80
全真笔试试卷(三)参考答案	33	全真笔试试卷(八)参考答案	88
全真笔试试卷(四)	34	全真笔试试卷(九)	89
全真笔试试卷(四)参考答案	45	全真笔试试卷(九)参考答案	98
全真笔试试卷(五)	46	全真笔试试卷(十)	100
全真笔试试卷(五)参考答案	57	全真笔试试卷(十)参考答案	107

第二部分 全真上机考试实践

一、上机考试常识	108	3. 考题类型	108
1. 考试方式	108	4. 考场纪律	108
2. 考试时间	108	二、上机考试实践	109

第三部分 全真上机考试试卷与解答

全真上机考试试卷(一)与解答	113	全真上机考试试卷(九)与解答	141
全真上机考试试卷(二)与解答	117	全真上机考试试卷(十)与解答	144
全真上机考试试卷(三)与解答	120	全真上机考试试卷(十一)与解答	147
全真上机考试试卷(四)与解答	123	全真上机考试试卷(十二)与解答	153
全真上机考试试卷(五)与解答	126	全真上机考试试卷(十三)与解答	157
全真上机考试试卷(六)与解答	128	全真上机考试试卷(十四)与解答	159
全真上机考试试卷(七)与解答	131	全真上机考试试卷(十五)与解答	162
全真上机考试试卷(八)与解答	137	全真上机考试试卷(十六)与解答	165

全真上机考试试卷(十七)与解答	167	全真上机考试试卷(二十)与解答	178
全真上机考试试卷(十八)与解答	171	全真上机考试试卷(二十一)与解答	184
全真上机考试试卷(十九)与解答	174	全真上机考试试卷(二十二)与解答	187

附 录

附录 A 全国计算机等级考试须知	190	A.7 考生报名	191
A.1 考试性质	190	A.8 合格证书	191
A.2 考试目的	190	A.9 其 他	191
A.3 组织机构	190	附录 B 三级(信息管理技术)考试大纲	192
A.4 等级设置	190	B.1 基本要求	192
A.5 考试形式	191	B.2 考试内容	192
A.6 考试日期	191	B.3 考试方式	193

第一部分 全真笔试试卷与参考答案

全真笔试试卷(一)

全国计算机等级考试三级笔试试卷

信息管理技术

(考试时间 120 分钟, 满分 100 分)

一、选择题 (每小题 1 分, 共 60 分)

下列各题的 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) 以存储程序原理为基础的冯·诺依曼结构的计算机, 一般都由五大功能部件组成, 它们是

- A) 运算器、控制器、存储器、输入设备和输出设备
- B) 运算器、累加器、寄存器、外部设备和主机
- C) 加法器、控制器、总线、寄存器和外部设备
- D) 运算器、存储器、控制器、总线和外部设备

(2) 以下有关操作系统的叙述中, 不正确的是

- A) 操作系统管理着系统中的各种资源
- B) 操作系统应为用户提供良好的界面
- C) 操作系统是资源的管理者和仲裁者
- D) 操作系统是计算机系统中的一个应用软件

(3) 为了保证 CPU 执行程序指令时能正确访问存储单元, 需要将用户程序中的逻辑地址转换为运行时可由机器直接寻址的物理地址, 这一过程称为

- A) 地址映射
- B) 地址计算
- C) 地址分配
- D) 地址查询

(4) Internet 的主要组成部分是

- A) 双绞线、同轴电缆、光纤电缆与无线通信信道
- B) 通信线路、路由器、主机和信息资源
- C) 局域网、广域网、校园网和主干网
- D) 局域网、广域网和城域网

(5) 信息安全就是要防止非法攻击和病毒的传播, 保障电子信息的有效性, 从具体的意义上理解, 需要保证多个方面, 下述

- I. 保密性(Confidentiality)

II. 完整性(Integrity)

III. 可用性(Availability)

IV. 可控性(controllability)

属于其需要保证方面的是

A) I、II和IV

B) I、II和III

C) II、III和IV

D) 全部

(6) 隔离是操作系统安全保障的措施之一。下列不属于安全隔离措施的是

A) 物理隔离

B) 时间隔离

C) 分层隔离

D) 密码隔离

(7) 瀑布模型将软件生命周期归纳为三个时期,即计划期、开发期和运行期。不属于开发期内的工作是

A) 总体设计

B) 详细设计

C) 程序设计

D) 维护

(8) 软件可行性分析是侧重确定系统的目标和规模。对功能、性能及约束条件的分析应属于可行性分析中的

A) 经济可行性分析

B) 技术可行性分析

C) 操作可行性分析

D) 开发可行性分析

(9) 软件计划的任务是为项目负责人提供对软件资源、成本和进度的估价。其中对系统各种功能的界限划分任务应属于

A) 分析

B) 估价

C) 制定进度

D) 进度分配

(10) 结构化方法将软件生命周期分为计划、开发和运行三个时期,下列任务中属于计划时期中的任务是

A) 需求分析

B) 问题定义

C) 总体设计

D) 编码

(11) 结构化方法在系统加工描述中,对组合条件的确定的使用方法是

A) 条件语句

B) 结构化语言

C) 判定树

D) 数据流

(12) 耦合是软件各模块间连接的一种度量。一组模块都访问同一数据结构应属于的耦合是

A) 内容耦合

B) 公共耦合

C) 外部耦合

D) 控制耦合

(13) 内聚是从功能角度来度量模块内的联系。按特定次序执行元素的模块属于

A) 逻辑内聚

B) 时间内聚

C) 过程内聚

D) 顺序内聚

(14) 软件测试基本方法中,下列方法不用测试实例的是

- A) 白箱测试方法 B) 动态测试方法
C) 黑箱测试方法 D) 静态测试方法
- (15) 软件管理中, 对软件进行配置, 各阶段文档的管理属于
A) 组织管理 B) 资源管理
C) 计划管理 D) 版本管理
- (16) 实体-联系模型可以形象地用 E-R 图表示。在 E-R 图中表示实体类型的图形是
A) 菱形 B) 椭圆形
C) 矩形 D) 三角形
- (17) 在关系数据库中, 视图(View)是三级模式结构中的
A) 内模式 B) 模式
C) 存储模式 D) 外模式
- (18) SQL 语言集数据查询、数据操纵、数据定义和数据控制功能于一体。其中, INSERT 语句实现的功能是
A) 数据查询 B) 数据操纵
C) 数据定义 D) 数据控制
- (19) 在数据库中, 下面列出的数据模型的三个要素中:
I. 数据结构
II. 数据操作
III. 完整性约束
用于描述系统的动态特性的要素是
A) I B) II
C) I 和 II D) II 和 III
- (20) 关系代数的运算可分为两类: 传统的集合运算和专门的关系运算。下面列出的操作符中:
I. $\cup$ (并) II. $-$ (差) III. $\cap$ (交) IV. $\times$ (广义笛卡尔积)
V. σ (选择) VI. Π (投影) VII. ∞ (连接)
属于传统集合运算的是
A) I、II、V 和 VI B) I、II、III 和 IV
C) IV、V、VI 和 VII D) 全部都是
- (21) 如下两个关系, 其中雇员信息表关系 EMP 的主键是雇员号, 部门信息表关系 DEPT 的主键是部门号。

EMP			
雇员号	雇员名	部门号	工资
001	张山	02	2000
010	王宏达	01	1200
056	马林生	02	1000
101	赵敏	04	1500

DEPT		
部门号	部门名	地址
01	业务部	1 号楼
02	销售部	2 号楼
03	服务部	3 号楼
04	财务部	4 号楼

下面所列出的操作中, 可以成功执行的操作是

- A) 在 DEPT 中插入行('03' , '计划部' , '5 号楼')
B) 在 EMP 中插入行('102' , '赵敏' , '05' 1500)
C) 将 DEPT 中部门号 = '02' 的部门号改为 '10'
D) 从 EMP 中删除行('010' , '王宏达' , '01' , 1200)
- (22) 由于关系模式设计不当所引起的更新异常指的是
A) 两个事务同时对同一数据项进行更新而造成数据库不一致
B) 关系的不同元组中数据冗余, 更新时未能同时更新所有有关元组而造成数据库不一致
C) 未经授权的用户对数据进行了更新
D) 对数据的更新因为违反完整性约束条件而遭到拒绝
- (23) 下面关于函数依赖的叙述中, 不正确的是
A) 若 $X \rightarrow Y$, $Y \rightarrow Z$, 则 $X \rightarrow Z$ B) 若 $X \rightarrow Y$, 且 $Y' \subset Y$, 则 $X \rightarrow Y'$
C) 若 $X \rightarrow Y$, $X \rightarrow Z$, 则 $X \rightarrow YZ$ D) 若 $XY \rightarrow Z$, 则 $X \rightarrow Z$, $Y \rightarrow Z$
- (24) 下述不属于数据库设计的内容是
A) 数据库管理系统 B) 数据库概念结构
C) 数据库逻辑结构 D) 数据库物理结构
- (25) 信息系统的开发可采用多种模式:
I. 委托开发
II. 合作开发
III. 自行开发
- 上述开发方式最有利于用户对系统的维护是
A) I B) II
C) III D) II 和 III
- (26) 在 MIS 中, 将管理分为三个层次, 不属于这三个层次的称谓是
A) 战略规划 B) 管理控制
C) 执行控制 D) 业务控制
- (27) 结构化方法中, 数据流程图是
A) 工作流程图的抽象 B) 业务流程图的抽象
C) 系统流程图的抽象 D) 程序流程图的抽象
- (28) 下述有关人事劳资子系统的正确说法是
A) 档案管理属于战略管理 B) 预测人员需求属于执行控制
C) 人员结构安排属于管理控制 D) 工资管理属于业务控制
- (29) “自顶向下”开发信息系统的策略最适合的一类系统是
A) 大型信息系统 B) 小型信息系统
C) 半结构化信息系统 D) 非结构化信息系统
- (30) 决策支持系统支持
A) 结构化与非结构化决策问题

- B) 结构化与半结构化决策问题
C) 半结构化与非结构化决策问题
D) 结构化、半结构化与非结构化决策问题
- (31) 决策支持系统的主要功能为
A) 辅助决策
B) 辅助管理
C) 代替决策
D) 执行决策
- (32) 下列关于管理信息系统(MIS)和决策支持系统(DSS)的叙述中, 不正确的是
A) MIS 强调信息的集中管理
B) MIS 能完成反馈信息的收集工作
C) MIS 能对 DSS 的工作进行审核
D) MIS 能收集和存储供 DSS 利用的基础数据
- (33) 决策支持系统是以
A) 数据库为中心
B) 模型库为中心
C) 对话系统为中心
D) 知识表示为中心
- (34) 办公自动化是一门综合技术, 除计算机技术、通信技术、系统科学以外, 主要还有
A) 管理科学
B) 决策科学
C) 行为科学
D) 信息科学
- (35) 系统流程图中, 符号  表示
A) 处理
B) 判断
C) 文件
D) 起点
- (36) 系统设计包括多项内容, 系统设计最基础性的工作是
A) 代码设计
B) 屏幕设计
C) 输入设计
D) 输出设计
- (37) 下列人员中, 不属于信息系统开发基本人员的是
A) 系统分析员
B) 系统设计员
C) 编程人员
D) 终端用户
- (38) 在可行性研究中, 需要进行初步调查。最好的方法是
A) 访问企业主要业务部门领导, 征求其对信息系统的需求
B) 访问信息部门负责人, 了解系统更新原因
C) 访问终端用户, 了解其对系统功能的需求
D) 访问企业高层主管, 了解系统目标、边界要求
- (39) 下列描述中, 对办公自动化最恰当的称谓是
A) 由人/机组成的信息系统
B) 辅助办公业务的管理信息系统
C) 支持办公决策的决策支持系统
D) 信息共享的计算机网络系统
- (40) 结构化分析和设计方法是信息系统开发时常用的工程化方法, 按其生命周期特征, 它应属于

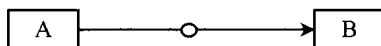
认为系统开发应以其为中心的是

- A) 数据
- B) 业务
- C) 功能
- D) 应用

(50) J.Martin 指出, 系统开发所建立的企业模型应具有若干特性, 不在其要求之列的是

- A) 完整性
- B) 适用性
- C) 持久性
- D) 灵活性

(51) 实体间的联系可用以下图形表示:



对上图的正确描述应是

- A) A 的一个值, B 有且仅有一个值与之对应
- B) A 的一个值, B 有多个值与之对应
- C) A 的一个值有 B 的多个值与之对应, B 的一值只对应 A 的一个值
- D) B 有一个值或没有值与实体 A 相对应

(52) J.Martin 的战略数据规划的重要内容之一就是确定企业的

- A) 文件系统
- B) 主题数据库
- C) 应用数据库
- D) 数据仓库

(53) 根据数据的分布形式, 有同步和不同步数据的差别。具有这种性质的数据是

- A) 划分数据
- B) 独立模拟数据
- C) 不相容数据
- D) 复制数据

(54) 分布式数据有多种形式, 外围计算机存储的数据形式是

- A) 复制数据
- B) 子集数据
- C) 重组数据
- D) 划分数据

(55) 企业的实体分析是自顶向下规划的第二层求精, 包括许多步骤。对企业实体的概括步骤技术是

- A) 实体的确定
- B) 实体的抽象
- C) 实体联系图
- D) 实体映射

(56) 原型定义的属性中, 保证需求没有逻辑上的矛盾的属性是

- A) 一致性
- B) 完备性
- C) 可维护性
- D) 非冗余性

(57) 预定义技术的主要通信工具是定义报告。报告形式有多种, 可以表明外部实体、过程和文件之间的数据流动的是

- A) 叙述文字
- B) 流程图
- C) 逻辑判定表
- D) 数据字典

(58) 适合原型化开发的准则很多, 不是有效的准则的项是

- A) 自行设计报表生成
- B) 使用熟悉的功能集

- C) 从一个小系统结构集导出 D) 从小的输入编辑模型集合导出
- (59) 原型项目管理中, 估计过程的内容是
- A) 估计时间和成本 B) 估计重复周期和费用
- C) 估计变化次数和费用 D) 估计规模大小和复杂度
- (60) 项目管理有四方面内容, 对控制重复周期最有效的工作是
- A) 估计成本 B) 费用分配
- C) 需求控制 D) 时间估计

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】~【20】的横线上, 答在试卷上不得分。

(1) WWW 是以超文本标记语言为基础, 能够提供面向 Internet 服务的信息浏览系统。WWW 系统的结构采用了【1】模式。

(2) 一个已经具备运行条件, 但由于没有获得 CPU 而不能运行的进程处于【2】状态。

(3) 软件开发方法学的目的是要克服软件手工生产, 使软件开发能进入工程化和【3】的环境。

(4) 软件开发资源包括人力资源、软件资源和硬件资源, 对每种资源都应指明三点: 资源描述、使用资源的起始时间和【4】。

(5) 在软件开发的结构化方法中, 构成系统逻辑模型的是数据流图和【5】。

(6) 有学生信息表 student, 求年龄在 20 岁到 22 岁之间(含 20 岁和 22 岁)的学生姓名和年龄的 SQL 语句是:

```
SELECT sname, age FROM student  
WHERE age 【6】;
```

(7) 在关系数据库逻辑结构设计中, 将一个实体类型转换成一个关系模式时, 通常实体的属性就是关系的属性, 【7】就是关系的码。

(8) 在关系数据库规范化理论的研究中, 在函数依赖的范畴内, 【8】达到了最高的规范化程度。

(9) 信息系统的软件开发中涉及到的人员包括分析设计人员、编程人员、测试人员和【9】人员。

(10) 基于【10】技术的 MIS, 除了它有传统功能之外, 还有 EOT、EOS 等功能。

(11) 评价管理信息系统成功的惟一标准是【11】。

(12) 数据是企业中最【12】的因素, 又是企业所有运行活动的数字化表征。

(13) 建立成功的 MIS 有两个先决条件: 一是指定好系统的开发策略, 二是企业管理【13】。

(14) 系统分析员既是信息系统的分析和设计者, 又是系统实施的【14】和领导者。

(15) 结构化分析和设计方法是在分析阶段建立系统的逻辑模型, 而在设计阶段建立

系统的【15】。

(16) 在任一企业中同时存在着三种不同的控制层，保证有效完成具体任务的称为【16】控制层。

(17) 过程定义是企业资源管理所需要的逻辑相关的一组活动和【17】。

(18) 企业模型表示该企业在经营管理中的职能，而企业职能范围是企业中的主要【18】。

(19) 原型法的最大特点在于，只要有一个初步的理解，就快速地加以实现，随着项目理解的深入，模型被逐步扩充和【19】。

(20) 战略数据规划方法中，一般将产品、服务及资源的生命周期划分成几个阶段，它们分别是：计划、获得管理和【20】。

全真笔试试卷(一)参考答案

一、选择题

- | | | | | |
|--------|--------|--------|--------|--------|
| (1) A | (2) D | (3) A | (4) B | (5) D |
| (6) C | (7) D | (8) B | (9) A | (10) B |
| (11) C | (12) B | (13) C | (14) D | (15) D |
| (16) C | (17) D | (18) B | (19) B | (20) B |
| (21) D | (22) B | (23) D | (24) A | (25) D |
| (26) D | (27) B | (28) C | (29) A | (30) C |
| (31) A | (32) C | (33) B | (34) C | (35) C |
| (36) A | (37) D | (38) D | (39) A | (40) B |
| (41) C | (42) B | (43) C | (44) C | (45) A |
| (46) D | (47) C | (48) A | (49) A | (50) D |
| (51) D | (52) B | (53) D | (54) B | (55) C |
| (56) A | (57) B | (58) A | (59) A | (60) B |

二、填空题

- (1) 【1】 客户机/服务器 或 客户/服务器 或 Client/Server 或者 C/S
- (2) 【2】 就绪
- (3) 【3】 规范化
- (4) 【4】 持续时间
- (5) 【5】 数据字典
- (6) 【6】 BETWEEN 20 AND 22 或者 $\text{age} < 22 = \text{AND } \text{age} \geq 20$
或者 $\text{age} \geq 20 \text{ AND } \text{age} \leq 22$ 或者 $\leq 22 \text{ AND } \text{age} \geq 20$
或者 $\geq 20 \text{ AND } \text{age} \leq 22$
- (7) 【7】 实体的码 或者 实体的键
- (8) 【8】 BCNF
- (9) 【9】 管理
- (10) 【10】 网络
- (11) 【11】 应用于系统或者使用了系统(只要意思与参考答案相同, 均给分)
- (12) 【12】 稳定或者基本或者重要 (只要意思与参考答案相同, 均给分)
- (13) 【13】 科学化(只要意思与参考答案相同, 均给分)
- (14) 【14】 组织者或者管理者(只要意思与参考答案相同, 均给分)
- (15) 【15】 物理模型
- (16) 【16】 操作或者实现或者执行

- (17) 【17】 决策
- (18) 【18】 业务领域或者业务
- (19) 【19】 细化或者具体化(只要意思与参考答案相同, 均给分)
- (20) 【20】 分配

全真笔试试卷(二)

全国计算机等级考试三级笔试试卷

信息管理技术

(考试时间 120 分钟, 满分 100 分)

一、选择题 (每小题 1 分, 共 60 分)

下列各题的 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) 下列设备中:

- I. 输入设备
- II. 输出设备
- III. 外存储器
- IV. 机箱
- V. 电源

属于微机中所指的外部设备是

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

(2) 在下面关于操作系统的叙述中正确的是

- A) 没有操作系统软件, 用户就无法使用计算机
- B) 操作系统软件可以统一管理和调度计算机系统的所有资源
- C) 操作系统的功能之一是提高计算机的计算精度
- D) 操作系统可以满足应用软件对系统资源的使用, 但不能提高资源的利用率

(3) 完成作业的装入和结果的输出通常是

- A) Spooling 系统
- B) 队列系统
- C) 堆栈系统
- D) 前面都对

(4) 下面关于 Internet 中用到的 IP 地址的叙述中错误的是

- A) Internet 上的每台计算机和路由器在通信之前首先需要指定一个 IP 地址
- B) IP 地址长度为 32 位, 以 X.X.X.X 格式表示
- C) IP 地址可以分为六类
- D) 对于 A 类 IP 地址, 其网络地址空间长度为 7 位, 主机地址空间长度为 24 位

(5) 消息认证是指收者能够检验收到的消息的真实性方法, 下述内容中:

- I. 证实消息的源与宿
- II. 消息的内容是否保持其完整性