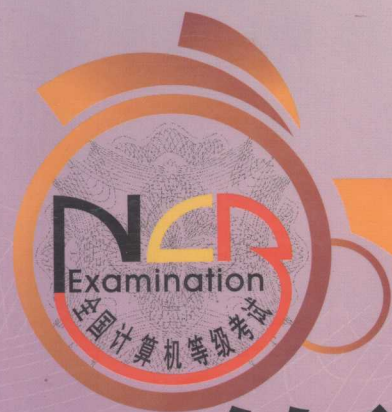




全国计算机等级考试

2007

笔试考试习题集



南开100题

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

2007

笔试考试习题集



教育部考试中心

教育部考试中心

教育部考试中心



教育部考试中心

全国计算机等级考试

笔试考试习题集

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

天 津

图书在版编目(CIP)数据

全国计算机等级考试笔试考试习题集. 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. 11

ISBN 7-310-02277-7

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

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2006)第 110430 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

*

天津市蓟县宏图印务有限公司印刷

全国各地新华书店经销

*

2006 年 11 月第 3 版 2006 年 11 月第 3 次印刷

787 × 1092 毫米 16 开本 14.25 印张 336 千字

定价:23.00 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

出版者的话

信息时代，计算机与软件技术日新月异，在国家经济建设和社会发展的过程中，发挥着越来越重要的作用，已经成为不可或缺的关键性因素。国家教育部考试中心自 1994 年推出“全国计算机等级考试”以来，已经经过了十年，考生近千万人，其中，有 350 多万考生获得了不同级别的证书。

计算机等级考试需要考察考生的实际操作能力以及理论基础。因此，经全国计算机等级考试委员会专家的论证，以及教育部考试中心有关方面的研究，我社于 2002 年编写出版了《全国计算机等级考试上机考试习题集》，供考生考前学习使用。该习题集的编写、出版和发行，对考生的帮助很大，自出版以来就一直受到广大考生的欢迎。为配合社会各类人员参加考试，能顺利通过“全国计算机等级考试”，我们组织多年从事辅导计算机等级考试的专家在对近几年的考试深刻分析、研究的基础上，结合上机考试习题集的一些编写经验，并依据教育部考试中心最新考试大纲的要求，编写出这套“全国计算机等级考试笔试考试习题集”。

编写这样一套习题集，是参照上机考试习题集的做法，其内容同实际考试内容接近，使考生能够有的放矢地进行复习，希望考生能顺利通过考试。

南开大学出版社

目 录

第1套	(1)
第2套	(11)
第3套	(21)
第4套	(31)
第5套	(42)
第6套	(51)
第7套	(60)
第8套	(70)
第9套	(80)
第10套	(90)
第11套	(99)
第12套	(109)
第13套	(119)
第14套	(129)
第15套	(139)
第16套	(149)
第17套	(159)
第18套	(170)
第19套	(180)
第20套	(190)
附录 参考答案	(200)

第 1 套

***** 每套有选择题和填空题 2 种题型 *****

一、选择题

1. 计算机软件可划分为系统软件和应用软件两大类，以下（ ）软件系统不属于系统软件。

- A. 操作系统
- B. 数据库管理系统
- C. 程序语言系统
- D. 客户管理系统

2. 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

3. 个人计算机简称 PC 机，这种计算机属于（ ）。

- A. 微型计算机
- B. 小型计算机
- C. 超级计算机
- D. 巨型计算机

4. 计算机系统由硬件和软件两部分组成，以下（ ）是最贴近硬件的系统软件。

- A. 服务程序
- B. 操作系统
- C. 数据库管理系统
- D. 语言处理程序

5. 微型计算机产品至今已经经历了多次演变，其主要标志是（ ）。

- A. 体积和重量
- B. 用途
- C. 价格
- D. 微处理器的字长和功能

6. 在关系数据库中，表是三级模式结构中的（ ）。

- A. 外模式
- B. 模式
- C. 存储模式
- D. 内模式

7. TCP/IP 是一组（ ）。

- A. 局域网技术
- B. 广域网技术
- C. 支持同一计算机（网络）互联的通信协议
- D. 支持异种计算机（网络）互联的通信协议

8. 软件测试的方法可归纳成三种, 它们是

- I. 动态测试
- II. 静态测试
- III. 程序正确性证明

而真正实施的方法则是 ()。

- A. I B. I 和 II C. II D. I、II 和 III

9. 软件设计中, 可用于详细设计的工具有 ()。

- A. 业务流程图、N-S 图、结构图和伪码
- B. 数据流程图、PAD 图、结构图和伪码
- C. 程序流程图、PAD 图、方框图和伪码
- D. 数据流程图、PAD 图、N-S 图和伪码

10. 下列特性中, 属于分时系统特性的是 ()。

- I. 交互性
- II. 独立性
- III. 可靠性
- IV. 及时性

- A. I、II 和 IV B. II、III 和 IV
C. I、III 和 IV D. I、II 和 III

11. 在下面的两个关系中, 职工号和部门号分别为职工关系和部门关系的主键 (或称主码)。

职工 (职工号、职工名、部门号、职务、工资)

部门 (部门号、部门名、部门人数、工资总额)

在这两个关系的属性中, 只有一个属性是外键 (或称外来键、外码、外来码)。它是 ()。

- A. 职工关系的“职工号” B. 职工关系的“部门号”
C. 部门关系的“部门号” D. 部门关系的“部门名”

12. 美国国防部安全标准定义了 4 个安全级别, 其中最高安全级提供了最全面的安全支持, 它是 ()

- A. A 级 B. B 级 C. C 级 D. D 级

13. SQL 语言的 GRANT 和 REVOKE 语句主要用来维护数据库的 ()

- A. 安全性 B. 完整性 C. 可靠性 D. 一致性

14. 若执行下面列出的操作, () 操作不能成功执行。

- A. 从 EMP 中删除行 ('010', '王宏达', '01', 1200)
- B. 在 EMP 中插入行 ('102', '赵敏', '01', 1500)

- C. 将 EMP 中雇员号='056'的工资改为 1600 元
- D. 将 EMP 中雇员号='101'的部门号改为'05'

15. 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()方面的内容。

- I. 保密性 (Confidentiality)
 - II. 完整性 (Integrity)
 - III. 可用性 (Availability)
 - IV. 可控性 (Controllability)
- A. I、II和IV
 - B. I、II和III
 - C. II、III和IV
 - D. 都是

16. 软件开发的瀑布模型将软件的生存周期分为()。

- A. 软件开发、软件测试、软件维护三个时期
- B. 计划、开发、运行三个时期
- C. 总体设计、详细设计、编码设计三个时期
- D. 计划、开发、测试、运行四个时期

17. ()把已确定的软件需求转换成特定形式的设计表示,使其得以实现。

- A. 系统设计
- B. 详细设计
- C. 逻辑设计
- D. 软件设计

18. 在数据库逻辑设计中,当将 E-R 图转含为关系模式时,下面的做法()是不正确的。

- A. 一个实体类型可以转换为一个关系模式。
- B. 一个联系类型一定转换为一个关系模式。
- C. 由实体类型转换成的关系模式,它的主键是该实体类型的主键。
- D. 一个联系类型可以有自己的属性。

19. 设有关系 R(A, B, C)和 S(C, D)。与 SQL 语句 SELECT A, B, D FROM R, S WHERE R.C=S.C 等价的关系代数表达式是()。

- A. $\sigma_{R.C=S.C} (\pi_{A, B, D} (R \times S))$
- B. $\pi_{A, B, D} (\sigma_{R.C=S.C} (R \times S))$
- C. $\sigma_{R.C=S.C} ((\pi_{A, B} R) \times (\pi_D S))$
- D. $\sigma_{R.C=S.C} (\pi_D (\pi_{A, B} R) \times S)$

20. 用户 A 通过计算机网络向用户 B 发消息,表示自己同意签订某个合同,随后用户 A 反悔,不承认自己发过该条消息。为了防止这种情况发生,应采用()。

- A. 数字签名技术
- B. 消息认证技术
- C. 数据加密技术
- D. 身份认证技术

21. 数据库管理系统中的数据操纵语言 (DML) 所实现的操作一般包括: ()。
- A. 查询、插入、修改、删除 B. 排序、授权、删除
C. 建立、插入、修改、排序 D. 建立、授权、修改

22. 需求分析过程中, 对算法的简单描述记录在 () 中。
- A. 层次图 B. 数据字典 C. 数据流程图 D. IPO 图

23. 关系数据模型有许多优点, 但下面所列的条目中 () 不是它的优点。
- A. 结构简单 B. 适用于集合操作
C. 有数据库的标准语言 D. 可表示复杂的语义

24. 设关系 R 和关系 S 具有相同的元数, 且对应的属性取自相同的域, 集合 $\{t | t \in R \square t \in S\}$ 标记的是 ()。
- A. $R \cup S$ B. $R - S$ C. $R \times S$ D. $R \cap S$

25. 一个进程被唤醒表示 ()。
- A. 它的优先级变为最大
B. 进程状态变为就绪
C. 此进程重新占用 CPU
D. 其 PCB 移至就绪队列的队首

26. 在数据库的如下两个表中, 若学生成绩表的主键是学生号和课程名, 学生表的主键是学生号。在下列所给的操作中, () 操作不能执行。

学生成绩表

学生表

学生号	课程名	成绩	学生号	学生名
0001	001	60	0001	马强
0001	002	80	0102	王利
0101	033	56	0103	李晓
0103	004	90	0101	苑东

- A. 从学生成绩表中删除行 ('0001', '001', 60)
B. 将行 ('0102', '002', 80) 插入到学生成绩表中
C. 将学生成绩表中学生号='0101'的学号改为 60
D. 将学生成绩表中学生号='0103'的学号改为'0104'

27. 数据库系统的核心是 ()。
- A. 编译系统 B. 数据库
C. 操作系统 D. 数据库管理系统

28. 电子数据处理系统 (EDP)、管理信息系统 (MIS)、决策支持系统 (DSS)、一般来讲它们之间的关系应该是 ()。

- A. DSS 依赖于 MIS, MIS 依赖于 EDP
- B. MIS 依赖于 DSS, DSS 依赖于 EDP
- C. EDP 依赖于 MIS, MIS 依赖于 DSS
- D. DSS 依赖于 MIS, EDP 依赖于 MIS

29. 信息资源管理 (IRM) 起源于 ()。

- A. 管理信息系统、决策支持系统、事务处理系统、电子数据处理
- B. 管理信息系统、图书情报管理、数据库行政管理系统
- C. 管理信息系统、事务处理系统、电子数据处理
- D. 图书情报管理、事务处理系统、电子数据处理

30. 软件生命周期法非常强调用户参与的重要性, 在整个软件生命周期中, 用户的参与主要体现在 ()。

- A. 软件定义期
- B. 软件开发期
- C. 软件维护期
- D. 整个软件生命周期过程中

31. 假定客户关系为 KH (KHH, NAME, ADDR), 其中 KHH 为客户号, NAME 为客户名, ADDR 为客户地址。产品关系为 CP (CPH, PNAME, GG), 其中 CPH 为产品号, PNAME 为产品名, GG 为产品规格。简化的订单关系为 DD (KHH, CPH, DJ, SL), 其中 KHH 为客户号, CPH 为产品号, DJ 为单价, SL 为数量。要查找某具体客户订购了某种具体产品的数量及单价, 将涉及关系 ()。

- A. KH
- B. KH、DD
- C. CP、DD
- D. KH、CP、DD

32. 概念模型是将实现世界的客观对象抽象为某一信息结构, 它并不依赖于计算机系统, 它的基本语义单位是 ()。

- A. 位与字节
- B. 数据与信息
- C. 实体与联系
- D. 概念与模型

33. 对管信息系统的结构描述一般可以从横向 (基于职能) 和纵向 (基于管理层次) 两个方面来描述。“周期性地提供库存综合报表”是 () 职能、() 管理层次的管理信息系统的任务。

- A. 财务、基层
- B. 物资、基层
- C. 财务、中层
- D. 物资、中层

34. 结构化分析 (SA) 是软件开发需求分析阶段所使用的方法, () 不是 SA 所使用的工具。

- A. DFD 图
B. PAD 图
C. 结构化语言
D. 判定表

35. IRM 可分为 I 和 II 两方面。前者是由国家和各级政府来实施的, 后者主要由企业等基层机构来实施。这里的前者和后者分别为 ()。

- A. 管理 技术
B. 逻辑设计 物理实现
- C. 宏观管理 微观管理
D. 制定标准 执行标准

36. 一个计算机化的事务处理系统一般由三部分组成, 即 ()。

- A. 数据处理系统、通信系统、数据管理系统
B. 数据处理和通信系统、人机接口系统、科学计算系统
C. 数据处理和通信系统、数据管理系统、科学计算系统
D. 人机接口系统、数据管理系统、模型管理系统

37. 软件结构中有度量软件结构的术语，而表示控制的总分布的术语是（ ）。

- A. 深度 B. 宽度 C. 扇出 D. 扇入

38. 决策支持系统是 ()。

- A. 数据驱动的 B. 知识驱动的
C. 语言驱动的 D. 模型驱动的

39. 面向管理的信息系统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. 技术人员有积极性和能力

40. 回归测试是（ ）维护中最常运用的方法。

- A. 校正性维护
B. 适应性维护
C. 完善性维护
D. 预防性维护

41. 信息系统是由硬件、软件、数据库、远程通信和网络、人员以及过程组成的。其中起主导作用的是（ ）。

- A. 硬件 B. 软件 C. 过程 D. 人员

42. 管理信息系统 (MIS)、办公自动化系统 (OAS)、决策支持系统 (DSS) 的驱动模式不尽相同, 而 DSS 的驱动模式是 ()。

- A. 模型驱动 B. 信息驱动

C. 数据驱动

D. 任务驱动

43. 在计算机信息系统的发展过程中, 曾出现过很多类型的信息系统, 按出现的先后时间来排列, 它们分别是 ()。

A. TPS、MIS、DSS

B. MIS、DSS、TPS

C. DSS、MIS、TPS

D. MIS、TPS、DSS

44. 开发策略的制定必须考虑很多问题, 但下面 () 的问题可以不考虑。

A. 企业必须建立信息系统总体规划

B. 必须拒绝高层管理人员的指挥

C. 建立畅通的信息通道

D. 加强数据处理部门与管理部门之间的联系

45. 软件工程学涉及软件开发技术和工程管理两方面的内容, 下述内容中 () 不属于开发技术的范畴。

A. 软件开发方法

B. 软件开发工具

C. 软件工程环境

D. 软件工程经济

46. 与客户机/服务器体系结构相比, 浏览器/服务器体系结构存在着明显的优势, 其原因是多方面的, 但不包括 ()。

A. 封闭的标准

B. 开发和维护成本较低

C. 系统组成灵活

D. 客户端消肿

47. 办公信息系统模型是对各类办公信息系统的一种概括和描述。按 Neuman 的观点, 办公信息系统模型可分为这样五类 ()。

A. 信息流模型、技术模型、方法库模型、决策模型、行为模型

B. 信息流模型、过程模型、方法库模型、决策模型、行为模型

C. 信息流模型、过程模型、数据库模型、决策模型、行为模型

D. 信息流模型、过程模型、数据库模型、方法库模型、决策模型

48. 某企业建立了生产、销售、人事等从基层到高层的 MIS, 这种 MIS 的结构为 ()。

A. 职能结构

B. 横向综合结构

C. 总的综合结构

D. 纵向综合结构

49. 信息系统开发的结构化方法是将系统开发划分为若干阶段, 而经验说明在各阶段中, 可能产生错误最大的隐患是来自 ()。

A. 需求分析

B. 系统设计

C. 代码设计

D. 程序测试

50. 在下面列出的数据模型中，() 是概念数据模型。

- A. 关系模型
- B. 层次模型
- C. 网状模型
- D. 实体-联系模型

51. 办公信息系统包括() 基本部分。

- I. 办公人员
 - II. 办公工具
 - III. 办公环境
 - IV. 办公信息
 - V. 办公机构
 - VI. 办公制度
- A. 以上所有
 - B. II、III、IV、V、VI
 - C. I、II、III、IV、V
 - D. I、II、IV、V、VI

52. 在系统开发方法论的实际发展过程中，共有两种开发方法被提倡和发展，它们是() 和自顶而下的开发方法。

- A. 自上而下
- B. 全面进行
- C. 自底而上
- D. 单纯规划

53. 决策支持系统的概念应该是()。

- A. 收集和存储有关事务处理的数据和信息的系统
- B. 将处理过程的各种数据转换成有效管理信息的系统
- C. 通过提供信息、模型或信息分析工具代替管理者制定决策的系统
- D. 通过提供信息、模型或信息分析工具辅助管理者制定决策的系统

54. 现代化的面向管理在以计算机为处理信息系统开发人员当中，系统的分析和设计人员，即() 最为重要。

- A. 系统分析员
- B. 程序设计人员
- C. 程序分析员
- D. 规划人员

55. 设属性 A 是关系 R 的主属性，则属性 A 不能取空值 (NULL)，这是()。

- A. 实体完整性规则
- B. 参照完整性规则
- C. 用户定义完整性规则
- D. 域完整性规则

56. 软件设计中，可应用于详细设计的工具有()

- A. 程序流程图、PAD 图、方框图和伪码
- B. 数据流程图、PAD 图、N-S 图和伪码
- C. 业务流程图、N-S 图和伪码
- D. 数据流程图、PAD 图、N-S 图

57. EPROM 是存储器中的一类，下述() 是其实用性功能。

- I. 只读存储器
- II. 读写存储器

III. 可重写存储器

- A. I 和 II
C. III

- B. I、II 和 III
D. I 和 III

58. 管理信息系统是一个集成的系统, 在结构和实现上可以将其分为一系列子系统, 这些子系统是根据 () 来划分的。

- A. 企业的组织机构
C. 企业的人事安排

- B. 企业的行政部门
D. 企业的业务职能

59. 下述各项中, () 是 MIS 的基本功能。

- I. 监测企业运行情况
III. 控制企业行为

- II. 预测企业未来
IV. 支持企业决策

- A. I 和 II
B. II 和 IV

- C. I 和 III
D. I、II、III 和 IV

60. 下面关于函数依赖的叙述中, 不正确的是 ()。

- A. 若 $X \rightarrow Y$, $X \rightarrow Z$, 则 $X \rightarrow YZ$
B. 若 $XY \rightarrow Z$, 则 $X \rightarrow Z$, $Y \rightarrow Z$
C. 若 $X \rightarrow Y$, $Y \rightarrow Z$, 则 $X \rightarrow Z$
D. 若 $X \rightarrow Y$, $Y' \subset Y$, 则 $X \rightarrow Y'$

二、填空题

1. 回归测试是_____维护中最常用的方法。

2. 信息管理是将_____加工成_____的过程。

3. WWW 是以超文本标注语言为基础, 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_____模式。

4. 计算机字长是计算机的主要技术指标之一, 它不仅标志着计算机的计算精度, 而且也反映计算机_____的能力。

5. 计算机应属于一类智能机器, 这是因为它除了能完成常规的算术运算外, 还能完成某些_____。

6. 编译程序有的直接产生目标代码, 有的先产生_____, 最后产生可执行目标文件。

7. MIS 的全称是_____。

8. 在软件研制过程中, CASE 是指_____。

9. 多媒体技术与超文本技术的结合形成了_____技术。

10. 冯·诺依曼结构的计算机的基本原理是_____原理。

11. 软件工程学有两个明显的特点：一是强调规范化，二是_____。

12. 事务处理阶段的代表性系统是_____。

13. 在“学生-选课-课程”数据库中的三个关系如下：

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

查找选修“数据库技术”这门课程的学生姓名和成绩。使用连接查询的 SQL 语句是：

```
SELECT SNAME, GRADE FROM S, SC, C
      WHERE SNAME='数据库技术'
AND S.S#=SC.S#
      AND_____
```

14. 20 世纪 60 年代，由于软件生产的复杂性和高成本，使大型软件生产出现很大困难，人们称之为_____。

15. 国际标准化组织 ISO 提出的“开放系统互联参考模型 (OSI)”有_____层。

16. 及时响应是_____和实时操作系统的特征。

17. 信息系统是由硬件、软件、数据库、远程通信和网络、人员以及过程组成的。其中起主导作用的是_____。

18. 评价管理信息系统成功的惟一标准是_____。

19. 用二维表结构表示实体以及实体间联系的数据模型称为_____数型。

20. 城域网的英文缩写是_____。

