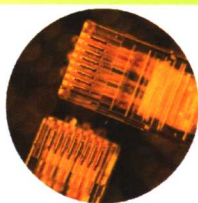


全国计算机等级考试

2005

历届笔试真题详解

三级数据库技术



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

三级数据库技术

全国计算机等级考试命题研究组 编

南开大学出版社

天 津

内容提要

本书主要内容有: (1) 8 套真题和全真模拟试卷, 其中, 从 2002 年 9 月到 2004 年 9 月有 5 份笔试真题试卷, 另外, 3 套全真模拟试卷是根据 2004 年版《全国计算机等级考试大纲》对最新考试的要求而编制的仿真试卷; (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笔试和上机环境, 并配有大量全真模拟试题题库, 可用于考前实战训练。

本书完全针对准备参加全国计算机等级考试(三级数据库技术)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. 三级数据库技术 / 全国计算机等级考试命题研究组编. —天津: 南开大学出版社, 2005. 4

ISBN 7-310-02280-7

I. 全... II. 全... III. ①电子计算机—水平考试—解题 ②数据库系统—水平考试—解题 IV. TP3-44

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2005)第 004570 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

*

天津市宝坻区第二印刷厂印刷

全国各地新华书店经销

*

2005 年 4 月第 1 版 2005 年 4 月第 1 次印刷

787×1092 毫米 16 开本 11.75 印张 276 千字

定价: 24.00 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——三级数据库技术》。本书的主要组成有三部分。

一、历届真题试卷

λ 5 套笔试考试真题试卷

这 5 份试卷来自 2002 年 9 月到 2004 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, 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。

λ 3 套全真模拟试卷

根据教育部考试中心 2004 年版《全国计算机等级考试大纲》, 按照最新的考试要求, 完全按照真题的出题方式, 编写了 3 套全真模拟试卷。与历届真题相比, 全真模拟试卷摒弃了本科目在新考试大纲中已经去掉的知识, 并增加了以往考试所没有涉及但在 2004 版大纲中新出现的考点, 所以这 3 套真题非常具有参考价值。

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库, 可用于考前实战训练。

为了保证本书及时面试和内容准确, 很多朋友做出了贡献, 陈河南、汤效平、贺军、侯佳宜、李齐鹏、许伟、戴文雅、戴军、贺民、何雄、周虎、薛飞、刘大为、夏绪虎、邵世磊、任世华、裘蕾、赵晓睿、冯苗、王淼、刘占坤、李东锋、张新苗、陈占军、李季、邹晓东、于樊鹏、梁彩隆、赵世伟、郑炎、黄志雄、邱代燕、宫晓琳、田仙仙、王莹、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!

在学习过程中, 您如有意见或建议, 请与我们联系 (请注明书名和出版社):

xiaoxiang-007@sohu.com

全国计算机等级考试命题研究组

2005 年 1 月

目 录

2002 年 9 月三级数据库技术笔试试卷	1
2002 年 9 月三级数据库技术笔试试卷答案和解析	12
2003 年 4 月三级数据库技术笔试试卷	29
2003 年 4 月三级数据库技术笔试试卷答案和解析	38
2003 年 9 月三级数据库技术笔试试卷	52
2003 年 9 月三级数据库技术笔试试卷答案和解析	61
2004 年 4 月三级数据库技术笔试试卷	74
2004 年 4 月三级数据库技术笔试试卷答案和解析	84
2004 年 9 月三级数据库技术笔试试卷	97
2004 年 9 月三级数据库技术笔试试卷答案和解析	107
三级数据库技术全真模拟试卷 (一)	119
三级数据库技术全真模拟试卷 (一) 答案和解析	128
三级数据库技术全真模拟试卷 (二)	140
三级数据库技术全真模拟试卷 (二) 答案和解析	149
三级数据库技术全真模拟试卷 (三)	160
三级数据库技术全真模拟试卷 (三) 答案和解析	170

2002 年 9 月三级数据库技术笔试试卷

(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) 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) 计算机语言是一类面向计算机的人工语言, 它是进行程序设计的工具, 又称为程序设计语言。现有的程序设计语言一般可分为三类, 它们是
- A) Basic 语言、Fortran 语言和 C 语言
 - B) 中文语言、英文语言和拉丁语言
 - C) Unix、Windows 和 Linux
 - D) 机器语言、汇编语言和高级语言
- (3) 以下关于计算机网络的基本特征的叙述中, 哪一条是不正确的?
- A) 在计算机网络中采用了分组交换技术
 - B) 建立计算机网络的主要目的是实现计算机资源的共享
 - C) 互连的计算机是分布在不同地理位置的多台独立的“自治计算机”
 - D) 连网计算机之间的通信必须遵循共同的网络协议
- (4) Internet 的主要组成成分是
- 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, 需保证以下哪几个方面的内容?
- | | |
|--------------------------|---------------------------|
| 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

- (13) 往该 B 树中插入关键码 72 后, 该 B 树的第 2 层的结点数
A) 6 B) 7
C) 8 D) 9
- (14) 从该 B 树中删除关键码 30 后, 结点 A 的子女数为
A) 2 B) 3
C) 4 D) 5
- (15) 设有关键码序列 (16, 9, 4, 25, 15, 2, 13, 18, 17, 5, 8, 24), 要按关键码值递增的次序排序, 采用直接选择排序法, 一趟扫描后的结果为
A) (15, 2, 4, 18, 16, 5, 8, 24, 17, 9, 13, 25)
B) (2, 9, 4, 25, 15, 16, 13, 18, 17, 5, 8, 24)
C) (9, 4, 16, 15, 2, 13, 18, 17, 5, 8, 24, 25)
D) (9, 16, 4, 25, 2, 15, 13, 18, 5, 17, 8, 24)
- (16) 以下有关操作系统的叙述中, 哪一个是不正确的?
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
- (17) 操作系统具有进程管理、存储管理、文件管理和设备管理的功能。在以下有关的描述中, 哪一个是不正确的?
A) 进程管理主要是对程序进行管理
B) 存储管理主要管理内存资源
C) 文件管理可以有效地支持对文件的操作, 解决文件共享、保密和保护问题
D) 设备管理是指计算机系统中除了 CPU 和内存以外的所有输入、输出设备的管理
- (18) 以下有关强迫性中断事件的叙述中, 哪一个是不正确的?
A) 输入输出中断是来自通道或者各种外部设备的中断, 用于反映通道或设备的工作情况
B) 硬件故障中断是机器发生错误时产生的中断
C) 时钟中断是软件时钟到时而引起的中断
D) 程序性中断是正在运行程序中有意识安排而引起的中断
- (19) 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
A) 等待状态 B) 睡眠状态
C) 就绪状态 D) 挂起状态
- (20) 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) 地址分配 B) 地址计算

(28) 下面列出的条目中, 哪些是数据库系统的组成成员?

- I. 操作系统
- II. 数据库管理系统
- III. 用户
- IV. 数据库管理员
- V. 数据库

- A) II、III、IV和V
- C) I、II、IV和V

- B) II、IV和V
- D) 都是

(29) 用二维表结构表示实体以及实体间联系的数据模型称为

- A) 网状模型
- C) 关系模型

- B) 层次模型
- D) 面向对象模型

第 30 至 32 题是基于如下两个关系, 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

(30) 若执行下面列出的操作, 哪个操作不能成功执行?

- 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'

(31) 若执行下面列出的操作, 哪个操作不能成功执行?

- A) 从 DEPT 中删除部门号='03'的行
- B) 在 DEPT 中插入行 ('06', '计划部', '6 号楼')
- C) 将 DEPT 中部门号='02'的部门号改为'10'
- D) 将 DEPT 中部门号='01'的地址改为'5 号楼'

(32) 在雇员信息表关系 EMP 中, 哪个属性是外键 (foreign key) ?

- A) 雇员号
- B) 雇员名
- C) 部门号
- D) 工资

(33) 在 SQL 语言的 SELECT 语句中, 实现投影操作的是哪个子句?

- A) select
- B) from

C) where

D) group by

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

(35) 下面列出的关于“视图 (View)”的条目中, 哪一条是不正确的?

A) 视图是外模式

B) 视图是虚表

C) 使用视图可以加快查询语句的执行速度

D) 使用视图可以简化查询语句的编写

(36) 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, 语句 INSERT、DELETE、UPDATE 实现哪类功能?

A) 数据查询

B) 数据操纵

C) 数据定义

D) 数据控制

(37) 设关系 R 和关系 S 的元数分别是 3 和 4, 关系 T 是 R 与 S 的广义笛卡尔积, 即: $T=R \times S$, 则关系 T 的元数是

A) 7

B) 9

C) 12

D) 16

(38) 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 $\{t | t \in R \wedge t \in S\}$ 标记的是

A) $R \cup S$

B) $R - S$

C) $R \times S$

D) $R \cap S$

(39) 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

(40) 在下面所列出的条目中, 哪些是数据库管理系统的基本功能?

I. 数据库定义

II. 数据库的建立和维护

III. 数据库存取

IV. 数据库和网络中其他软件系统的通信

A) I 和 II

B) I、II 和 III

C) II 和 III

D) 都是

(41) 在数据库管理系统中, 下面哪个模块不是数据库存取的功能模块?

A) 事务管理程序模块

B) 数据更新程序模块

C) 交互式程序查询模块

D) 查询处理程序模块

(42) 在数据库管理系统的层次结构中, 由高级到低级的层次排列顺序为

A) 应用层、数据存取层、数据存储层、语言翻译处理层

B) 应用层、数据存储层、数据存取层、语言翻译处理层

C) 应用层、数据存储层、语言翻译处理层、数据存取层

D) 应用层、语言翻译处理层、数据存取层、数据存储层

(43) Oracle 数据库管理系统的 Internet 解决方案的产品是 ORACLE WebServer, 下面列出的条目中, 哪一个不属于该产品?

A) Oracle WebListener

B) Oracle WebAgent

C) Oracle OLAP

D) Oracle7 服务器

(44) 下面列出的条目中, 哪些是数据库技术的主要特点?

I. 数据的结构化

II. 数据的冗余度小

III. 较高的数据独立性

IV. 程序的标准化

A) I、II 和 III

B) I 和 II

C) I、II 和 IV

D) 都是

(45) 数据库系统发生故障时, 可以基于日志进行恢复。下面列出的条目中, 哪些是日志记录的内容?

I. 事务开始信息

II. 更新信息

III. 提交信息

IV. 事务中止信息

A) I、II 和 IV

B) I、III 和 IV

C) II、III 和 IV

D) 都是

(46) 下面关于数据库系统基于日志的恢复的叙述中, 哪一个是正确的?

A) 利用更新日志记录中的改前值可以进行 UNDO, 利用更新日志记录中的改前值可以进行 REDO

B) 利用更新日志记录中的改前值可以进行 UNDO, 利用更新日志记录中的改后值可以进行 REDO

C) 利用更新日志记录中的改后值可以进行 UNDO, 利用更新日志记录中的改前值可以进行 REDO

D) 利用更新日志记录中的改后值可以进行 UNDO, 利用更新日志记录中的改后值可以进行 REDO

(47) 下面列出的条目中, 哪些是事务并发执行中可能出现的主要问题?

I. 丢失更新

II. 对未提交更新的依赖

III. 不一致的分析

A) I 和 II

B) II 和 III

C) I 和 III

D) 都是

(48) 在并发控制的技术中, 最常用的是封锁方法。对于共享锁 (S) 和排他锁 (X) 来说, 下面列出的相容关系中, 哪一个是不正确的?

A) X/X: TRUE

B) S/S: TRUE

C) S/X: FALSE

D) X/S: FALSE

(49) 下述哪一条不是由于关系模式设计不当而引起的?

A) 数据冗余

B) 丢失修改

C) 插入异常

D) 更新异常

(50) 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 $X \rightarrow Y'$

(51) 设 U 是所有属性的集合, X 、 Y 、 Z 都是 U 的子集, 且 $Z=U-X-Y$ 。下面关于多值依赖的叙述中, 不正确的是

A) 若 $X \twoheadrightarrow Y$, 则 $X \twoheadrightarrow Z$

B) 若 $X \rightarrow Y$, 则 $X \twoheadrightarrow Y$

C) 若 $X \twoheadrightarrow Y$, 且 $Y' \subset Y$, 则 $X \twoheadrightarrow Y'$

D) 若 $Z=\Phi$, 则 $X \twoheadrightarrow Y$

第 (52) 至 (54) 题基于以下的叙述: 有关系模式 $A(C, T, H, R, S)$, 其中各属性的含义是:

C: 课程 T: 教员 H: 上课时间 R: 教室 S: 学生

根据语义有如下函数依赖集:

$F=\{C \rightarrow T, (H, R) \rightarrow C, (H, T) \rightarrow R, (H, S) \rightarrow R\}$

(52) 关系模式 A 的码是

A) C

B) (H, R)

C) (H, T)

D) (H, S)

(53) 关系模式 A 的规范化程度最高达到

A) 1NF

B) 2NF

C) 3NF

D) BCNF

(54) 现将关系模式 A 分解为两个关系模式 $A_1(C, T)$, $A_2(H, R, S)$, 则其中 A_1 的规范化程度达到

A) 1NF

B) 2NF

C) 3NF

D) BCNF

- (55) 下述哪一条不属于概念模型应具备的性质?
- A) 有丰富的语义表达能力
 - B) 易于交流和理解
 - C) 易于变动
 - D) 在计算机中实现的效率高
- (56) 在下面列出的条目中, 哪个(些)是当前应用开发工具的发展趋势?
- I. 采用三层或多层 Client/Server 结构
 - II. 支持 Web 应用
 - III. 支持开放的、构件式的分布式计算环境
- A) I 和 II
 - B) 只有 II
 - C) 只有 III
 - D) 都是
- (57) 下面关于企业级应用开发平台 UNIFACE 的叙述中, 哪一个是不正确的?
- A) UNIFACE 采用模型驱动、构件式的应用构造策略
 - B) UNIFACE 的开发语言是 JAVA
 - C) UNIFACE 支持 WEB 应用开发
 - D) UNIFACE 可应用于构造大型而复杂的业务应用系统
- (58) 下面所列的工具中, 不能用于数据库应用系统界面开发的工具是
- A) Visual Basic
 - B) Delphi
 - C) Power Designer
 - D) PowerBuilder
- (59) 下面哪一条不是对象-关系数据库的基本特征?
- A) 关系的规范化程度更高
 - B) SQL 环境中对基本数据类型的扩充提供了支持
 - C) 对规则系统的支持
 - D) SQL 环境中对继承性提供了支持
- (60) 下面列出的条目中, 哪些是数据仓库的基本特征?
- I. 数据仓库是面向主题的
 - II. 数据仓库的数据是集成的
 - III. 数据仓库的数据是相对稳定的
 - IV. 数据仓库的数据是反映历史变化的
- A) I、II 和 III
 - B) I、II 和 IV
 - C) II、III 和 IV
 - D) 都是

二、填空题 (每空 2 分, 共 20 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) 用于生产过程控制的系统一般都是【1】系统, 它要求具有对输入数据及时做出反应

(响应)的能力。

- (2) 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【2】模式。
- (3) 广义表是线性表的推广, 是由零个或多个单元素或【3】所组成的有限序列。
- (4) 设只包含根结点的二叉树的高度为 0, 则高度为 k 的二叉树的最小结点数为【4】。
- (5) 在完全二叉树的顺序存储中, 若结点 i 有左子女, 则其左子女是结点【5】。
- (6) 一些进程相互合作共同完成一项任务, 进程之间的这种直接的协同工作关系称为【6】。
- (7) 在文件系统中, 文件的逻辑结构可分为两类, 它们是【7】文件和记录式文件。
- (8) 在多级目录结构中查找一个文件时需要按路径名搜索, 当层次较多时要耗费很多时间, 为此要引入【8】。
- (9) 在数据库的三级模式体系结构中, 模式与内模式之间的映像(模式/内模式), 实现了数据的【9】独立性。
- (10) 数据模型可分为概念数据模型和结构数据模型, 层次模型是【10】数据模型。
- (11) 数据模型通常由三部分组成, 它们是【11】、数据操作和完整性约束。
- (12) 一个 SQL 语句原则上可产生或处理一组记录, 而主语言一次只能处理一个记录, 为此必须协调两种处理方式, 这是通过使用【12】机制来解决的。
- (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)。
现要查找选修“数据库技术”这门课程的学生姓名和成绩, 可使用如下的 SQL 语句:
SELECT SNAME, GRADE FROM S, SC, C WHERE CNAME='数据库技术' AND
S.S# = SC.S# AND 【13】。
- (14) 在数据库管理系统的层次结构中, 数据存取层处理的对象是单个【14】。它把上层的集合操作转化为单记录操作。
- (15) 一般来说, 商品化的数据库管理系统, 如 Oracle, 其产品主要包括数据库服务器软件、【15】软件和连接软件三类。
- (16) Power Designer 是 SYBASE 公司提供的 CASE 工具, 它包含多个模块, 其中用于数据库概念数据建模(CDM)的模块是【16】。
- (17) 将 E-R 图中的实体和联系转换为关系模型中的关系, 这是数据库设计过程中【17】设计阶段的任务。

- (18) 关系模式规范化过程中, 若要求分解保持函数依赖, 那么模式分解一定可以达到 3NF, 但不一定能达到【18】。
- (19) 数据库管理系统中, 为了保证事务的正确执行, 维护数据库的完整性, 要求数据库系统维护以下事务特性: 【19】、一致性、隔离性和持久性。
- (20) 在数据库并发控制中, 两个或更多的事务同时处于相互等待状态, 称为【20】。

2002 年 9 月三级数据库技术笔试试卷答案和解析

一、选择题

(1) 【答案】A

【解析】本题是对基本概念的考查。以存储程序原理为基础的冯·诺依曼结构的计算机，一般由五大功能部件组成，它们是：运算器、控制器、存储器、输入设备和输出设备。通常，将运算器和控制器合称为中央处理器（CPU，Central Processor Unit）；中央处理器和内存储器合称为主机；输入设备、输出设备和外存储器合称为外部设备；外部设备通过接口线路与主机相连。因此本题的答案是选项 A。

(2) 【答案】D

【解析】本题是对程序设计语言分类的考查。现有的程序设计语言一般可以分为三类：机器语言、汇编语言和高级语言，机器语言和汇编语言又称为低级语言。机器语言是最初级且依赖于硬件的语言，全部用二进制代码形式表示，不易被人识别，但可被计算机直接执行。汇编语言用有助于记忆的操作符号和地址符号来表示指令，有直观和易理解的优点，但汇编语言需经过汇编程序翻译后才被计算机识别。高级语言是一种面向问题的程序设计语言，独立于计算机的硬件，需经编译后才能执行。目前我们接触最多的就是高级语言，如 Basic 语言、Fortran 语言、C 语言等。由以上分析可知正确答案为 D。选项 C 中的几个选项是操作系统。

(3) 【答案】A

【解析】本题是对计算机网络基本特征的考查。计算机网络的基本特征有三点：一是计算机网络建立的主要目的是实现计算机资源的共享；二是互联的计算机是分布在不同地理位置的多台独立的自治计算机；三是互联计算机之间的通信必须遵循共同的网络协议。而选项 A 中的分组交换技术仅是美国国防部高级研究计划局的 ARPA 网的核心技术，属数据通信技术中的一种，并不是所有计算机网络的共性。因此对本题而言，正确答案是 A。

注意：本题的问题是“哪一条不正确？”

(4) 【答案】B

【解析】本题是对 Internet 基本概念的考查。从 Internet 实现技术角度看，它主要是由通信线路、路由器、主机和信息资源等几个主要部分组成。其中的通信线路可分为两类：有线通信线路和无线通信线路；常用的传输介质有：双绞线、同轴电缆、光纤电缆、无线与卫星通信信道。选项 A 仅是通信线路采用的传输介质；而 C、D 是根据网络的覆盖范围和规模进行的分类。因此本题的正确答案是 B。

(5) 【答案】D

【解析】本题是对信息安全的具体意义的考查。信息安全是为了防止非法的攻击和