

全国计算机等级考试应试辅导丛书

新大纲

# 全国计算机 等级考试

# 三级

## 数据库技术考前辅导与冲刺

全国计算机等级考试考前辅导编委会 主编

李太勇 吴江 编著



中国铁道出版社  
CHINA RAILWAY PUBLISHING HOUSE

全国计算机等级考试应试辅导丛书

# 全国计算机等级考试 三级数据库技术考前辅导与冲刺

主 编：全国计算机等级考试考前辅导编委会

编 著：李太勇 吴 江

**中国铁道出版社**  
CHINA RAILWAY PUBLISHING HOUSE

---

## 内 容 简 介

本书依据最新的《全国计算机等级三级数据库技术考试大纲(2004 版)》编写。系统详实地讲述了基础知识、数据结构与算法、操作系统、数据库系统基本原理、数据库设计和应用等内容。本书共 3 部分,第 1 部分为典型试题分析与典型试题训练,第 2 部分为上机试题分析及训练,第 3 部分为笔试模拟题。

本书最大的特点是紧扣大纲、针对性强、学练结合、内容丰富、语言流畅,倡导“应试教育与素质教育”并重。本书面向广大计算机等级考试数据库技术的考生,同时也可作为高校计算机相关专业课程的教学参考书籍,广大考生都能从书中得到正规而简洁的学习方法与经验。

### 图书在版编目(CIP)数据

全国计算机等级考试三级数据库技术考前辅导与冲刺/全国计算机等级考试考前辅导编委会主编;李太勇,吴江编著. —北京:中国铁道出版社,2005.3

(全国计算机等级考试应试辅导丛书)

ISBN 7-113-06427-2

I. 全… II. ①全… ②李… ③吴… III. 数据库系统—水平考试—自学参考资料 IV. TP311.13

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2005)第 017888 号

**书 名:** 全国计算机等级考试三级数据库技术考前辅导与冲刺

**主 编:** 全国计算机等级考试考前辅导编委会

**出版发行:** 中国铁道出版社(100054,北京市宣武区右安门西街8号)

**策划编辑:** 严晓舟 魏 春

**责任编辑:** 苏 茜 秦绪好 李新承

**封面制作:** 白 雪

**印 刷:** 北京新魏印刷厂

**开 本:** 787×1092 1/16 印张:14.25 字数:339 千

**版 本:** 2005 年 4 月第 1 版 2005 年 4 月第 1 次印刷

**印 数:** 1~5000 册

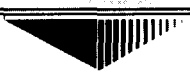
**书 号:** ISBN 7-113-06427-2/TP·1448

**定 价:** 20.00 元

**版权所有 侵权必究**

凡购买铁道版的图书,如有缺页、倒页、脱页者,请与本社计算机图书批销部调换。

# 前言



全国计算机等级考试自 1994 年举办以来,得到了全国各行各业从事计算机工作与学习人士的积极参与和各用人单位的普遍认可,是目前国内影响最大、参加人数最多的计算机等级考试,它在提高考生业务能力的同时,也为用人单位提供了录用和考核工作人员的重要标准。现在,越来越多的考生正在努力着,为通过计算机等级考试而奋斗着。为了使广大考生能顺利地通过全国计算机等级考试,编者结合自己多年从事计算机等级考试教学及阅卷的经验,通过对 1994 年开办等级考试以来的每一届考试的跟踪调查,根据许多参加过计算机等级考试并取得优异成绩考生的切身体会,认真分析了全国计算机等级考试的基本要求和历届考试中的典型试题,研究试题的答题方法、技巧和考生的体会,在归纳、总结、提纯、取其精华、找出规律的基础上精心编写了本书。

目前,市场上有大量的计算机等级考试辅导书,与它们相比,本书具有如下特点:

## 1. 紧扣大纲

书中所有例题、练习题都在考试大纲的范围之内,并且涵盖了考试大纲的全部内容,各章节严格按照考试大纲进行编排。

## 2. 针对性强

书中的例题大部分来自近年全国计算机等级考试真题,所有例题都给出了详细的分析,便于读者掌握完整的解题思路。本书各章均配有大量练习题,这些练习题可以用来检测和巩固所学内容。书中上机试题的题型题量、模拟试题的题型题量以及各章节在整个试卷中的比例与真题一致。所有的练习题匀配有相应的答案,部分题还配有分析,便于学生自测,快速强化训练,使考生在最短的时间内能掌握必备的考试知识,学会做各类试题。仅仅这些解题思路、方法、经验与技巧,也值得仔细学习,相信会对学习大有裨益。

## 3. 内容丰富

书中内容包括典型考题分析、典型试题训练、上机试题分析与训练、笔试全真模拟试题等,本书通俗易懂、深浅得当,非常适合参加全国计算机等级考试数据库技术的考生考前复习与冲刺使用,同时也适合计算机相关专业学生自学使用。

本书由全国计算机等级考试考前辅导编委会主编,参加本书编写的人员有康涌泉、向俊凌、马洪、李太勇、吴江、李欢等,同时,参与本书编排的还有:邹素琼、王安贵、陈郭宜、程小英、谭小丽、卢丽娟、刘育志、吴淬砺、赵明星、贺洪俊、李小平、史利、张燕秋、周林英、黄茂英、李力、李小琼、李修华、田茂敏、苏萍、巫文斌、邹勤、栗德容、童芳、李中全、蒋敏、刘华菊、袁媛、李建康、袁涛、杨春华、贾小蓉、张永龙等,在此对他们表示感谢。

为充分展现本书编写特点,帮助考生深刻理解本书编写意图与内涵,进一步提高本书的使用效率,我们给出了本书使用指导联络方式,构建了考生与编者之间交流沟通的桥梁。欢迎读者将图书使用过程中的问题与各种探讨、建议反馈给我们,本书编者竭诚给考生满意的

答复。我们的联系方式 E-mail: [bojia@bojia.net](mailto:bojia@bojia.net)。

我们为本书读者提供周到、完善的配套服务，为考生顺利通过考试提供贴心、有益的帮助。该服务请登录网址: <http://www.bojia.net>。

编 者

2005 年 2 月

# 目 录

|                       |    |
|-----------------------|----|
| 第 1 章 基础知识 .....      | 1  |
| 1-1 典型考题分析 .....      | 1  |
| 1-1-1 选择题 .....       | 1  |
| 1-1-2 填空题 .....       | 5  |
| 1-2 典型试题训练 .....      | 6  |
| 1-2-1 选择题 .....       | 6  |
| 1-2-2 填空题 .....       | 10 |
| 1-2-3 典型试题参考答案 .....  | 10 |
| 第 2 章 数据结构与算法 .....   | 12 |
| 2-1 典型考题分析 .....      | 12 |
| 2-1-1 选择题 .....       | 12 |
| 2-1-2 填空题 .....       | 17 |
| 2-2 典型试题训练 .....      | 18 |
| 2-2-1 选择题 .....       | 18 |
| 2-2-2 填空题 .....       | 23 |
| 2-2-3 典型试题参考答案 .....  | 23 |
| 第 3 章 操作系统 .....      | 25 |
| 3-1 典型考题分析 .....      | 25 |
| 3-1-1 选择题 .....       | 25 |
| 3-1-2 填空题 .....       | 30 |
| 3-2 典型试题训练 .....      | 31 |
| 3-2-1 选择题 .....       | 31 |
| 3-2-2 填空题 .....       | 36 |
| 3-2-3 典型试题参考答案 .....  | 37 |
| 第 4 章 数据库系统基本原理 ..... | 39 |
| 4-1 典型考题分析 .....      | 39 |
| 4-1-1 选择题 .....       | 39 |
| 4-1-2 填空题 .....       | 45 |
| 4-2 典型试题训练 .....      | 47 |
| 4-2-1 选择题 .....       | 47 |

|                              |            |
|------------------------------|------------|
| 4-2-2 填空题 .....              | 52         |
| 4-2-3 典型试题参考答案 .....         | 52         |
| <b>第 5 章 数据库设计和应用 .....</b>  | <b>54</b>  |
| 5-1 典型考题分析 .....             | 54         |
| 5-1-1 选择题 .....              | 54         |
| 5-1-2 填空题 .....              | 59         |
| 5-2 典型试题训练 .....             | 61         |
| 5-2-1 选择题 .....              | 61         |
| 5-2-2 填空题 .....              | 65         |
| 5-2-3 典型试题参考答案 .....         | 66         |
| <b>第 6 章 上机试题分析及训练 .....</b> | <b>68</b>  |
| 6-1 典型试题分析 (一) .....         | 68         |
| 6-2 典型试题分析 (二) .....         | 70         |
| 6-3 典型试题分析 (三) .....         | 72         |
| 6-4 典型试题分析 (四) .....         | 75         |
| 6-5 典型试题分析 (五) .....         | 76         |
| 6-6 典型试题分析 (六) .....         | 79         |
| 6-7 典型试题分析 (七) .....         | 81         |
| 6-8 典型试题分析 (八) .....         | 83         |
| 6-9 典型试题练习 (一) .....         | 85         |
| 6-10 典型试题练习 (二) .....        | 87         |
| 6-11 典型试题练习 (三) .....        | 90         |
| 6-12 典型试题练习 (四) .....        | 92         |
| 6-13 典型试题练习 (五) .....        | 94         |
| 6-14 典型试题练习 (六) .....        | 96         |
| 6-15 典型试题练习 (七) .....        | 99         |
| 6-16 典型试题练习 (八) .....        | 101        |
| <b>第 7 章 笔试模拟题 .....</b>     | <b>104</b> |
| 7-1 笔试模拟试题 (一) .....         | 104        |
| 7-1-1 试题 .....               | 104        |
| 7-1-2 答案与分析 .....            | 110        |
| 7-2 笔试模拟试题 (二) .....         | 116        |
| 7-2-1 试题 .....               | 116        |
| 7-2-2 答案与分析 .....            | 122        |
| 7-3 笔试模拟试题 (三) .....         | 127        |
| 7-3-1 试题 .....               | 127        |

---

|                      |     |
|----------------------|-----|
| 7-3-2 答案与分析 .....    | 134 |
| 7-4 笔试模拟试题（四） .....  | 139 |
| 7-4-1 试题 .....       | 139 |
| 7-4-2 答案与分析 .....    | 145 |
| 7-5 笔试模拟试题（五） .....  | 151 |
| 7-5-1 试题 .....       | 151 |
| 7-5-2 答案与分析 .....    | 156 |
| 7-6 笔试模拟试题（六） .....  | 162 |
| 7-6-1 试题 .....       | 162 |
| 7-6-2 答案与分析 .....    | 167 |
| 7-7 笔试模拟试题（七） .....  | 173 |
| 7-7-1 试题 .....       | 173 |
| 7-7-2 答案与分析 .....    | 178 |
| 7-8 笔试模拟试题（八） .....  | 184 |
| 7-8-1 试题 .....       | 184 |
| 7-8-2 答案与分析 .....    | 189 |
| 7-9 笔试模拟试题（九） .....  | 195 |
| 7-9-1 试题 .....       | 195 |
| 7-9-2 答案与分析 .....    | 200 |
| 7-10 笔试模拟试题（十） ..... | 206 |
| 7-10-1 试题 .....      | 206 |
| 7-10-2 答案与分析 .....   | 211 |



# 第 1 章

## 基础知识

### 1-1 典型考题分析

#### 1-1-1 选择题

1. 在计算机硬件系统的基本组成中,完成解释指令、执行指令的功能部件是( )。(近年真题)

A. 运算器                      B. 控制器                      C. 存储器                      D. 输入输出设备

**【分析】** 运算器是执行算术运算和逻辑运算的部件,其任务就是对指令进行加工处理,控制器产生各种控制信号以确保整个系统有条不紊地工作,存储器和输入输出设备显然不合题意。所以,答案是 A。

**【答案】** A

2. 利用计算机对指纹进行识别,对图像和声音进行处理属于下列哪一个应用领域?( ) (近年真题)

A. 科学计算                      B. 过程控制                      C. 辅助设计                      D. 信息处理

**【分析】** 计算机已被广泛应用于社会生活的各个领域,可归纳为如下几个方面:科学计算、数据处理、过程控制、计算机辅助设计(CAD)、计算机辅助制造(CAM)、计算机人工智能。过程控制是由计算机对所采集的数据按一定方式计算,然后输出到指定执行机构去控制生产的过程。它是生产自动化的重要技术内容和手段。

**【答案】** B

3. 多媒体网络应用及实时通信要求网络高速率传输,并且延迟低。下面哪一项技术满足这类应用的要求?( ) (近年真题)

A. ATM                      B. FDDI                      C. FR                      D. X.25

**【分析】** ATM 为异步传输模式,其网络是面向连接的,目标是以 155.52MB/s 和 622MB/s 运行;FDDI 即光纤分布式数据接口,是一个高性能的光纤令牌环 LAN,其速率为 100MB/s;FR 也就是帧中继技术,可以认为是虚拟的租用线路,正常速率为 1.5MB/s;X.25 是面向连接的,支持交换式虚电路和永久式虚电路,以便在公用分组交换网络和它们的客户之间提供接口,正常速率为 0.064MB/s。

**【答案】** A

4. 下列协议中,哪一个是在传输层定义的?( ) (近年真题)

A. FTP                      B. RIP                      C. TCP                      D. IP

**【分析】** 在 TCP/IP 和 OSI 参考模型中,传输层定义了两个端到端协议——TCP 和 UDP。IP 协议是定义在网际层的;FTP 属于 Internet 网络服务,用来建立远程主机间的文件传输;RIP 是路由信息协议,属于内部网关协议。所以,答案是 C。

**【答案】** C

5. 下面哪一(些)项属于询问-应答式协议? ( ) (近年真题)

I. 私钥密码技术

II. 公钥密码技术

A. I

B. II

C. I 和 II

D. 都不是

【分析】 询问-应答式协议的基本观点是: 由验证者提出问题(通常是随机选择一些随机数, 称作口令), 由识别者回答, 然后验证者验证其真实性。私钥密码技术和公钥密码技术体系都属于这种类型的验证方式。

【答案】 C

6. 下列关于网络安全服务的叙述中, 哪一个是不正确的? ( ) (近年真题)

A. 应提供访问控制服务以防止用户否认已接收的信息

B. 应提供认证服务以保证用户身份的真实性

C. 应提供数据完整性服务以防止信息在传输过程中被删除

D. 应提供保密性服务以防止传输的数据被截获或篡改

【分析】 网络安全服务必须保证用户身份的真实性, 以防止非法访问; 数据完整性服务确保信息在传输过程中不被删除; 保密性服务防止传输的数据被截获或篡改。对用户是否已经接受信息的验证在建立连接、传输数据的过程中已经由传输层确保。

【答案】 A

7. 下面哪一种文件存储设备不支持文件的随机存取? ( ) (近年真题)

A. 磁盘

B. 光盘

C. 软盘

D. 磁带

【分析】 磁盘、软盘都采用磁的 N 极、S 极来确定 0 或 1, 可以通过对磁头的控制对指定磁道进行读写; 光盘利用光的反射原理来辨别 0 或 1, 也可通过对光头的控制对指定光道进行读写, 而对磁带只能顺序存取, 需要等到所需求数据移动到磁头处才能读写。

【答案】 D

8. 为提高产品质量、降低生产成本, 利用计算机控制、操作和管理生产设备的系统称为( )。  
(近年真题)

A. CAT 系统

B. CAI 系统

C. CAD 系统

D. CAM 系统

【分析】 CAT——Computer Aided Test 译为计算机辅助测试; CAI——Computer Aided Instruction 译为计算机辅助教学; CAD——Computer Aided Design 译为计算机辅助设计; CAM——Computer Aided Manufacturing 译为计算机辅助制造。

【答案】 D

9. 计算机输出设备的功能是( )。(近年真题)

A. 将计算机运算的二进制结果信息打印输出

B. 将计算机内部的二进制信息显示输出

C. 将计算机运算的二进制结果信息打印输出和显示输出

D. 将计算机内部的二进制信息转换为人和设备能识别的信息

【分析】 输出设备是实现人机交互的手段, 其功能是: 把计算机能识别的二进制信息转换成人能直接识别的信息。选项 A、B、C 都是输出设备完成功能的一些具体应用, 只是输出设备功能的某一方面, 表述不全面。

【答案】 D

10. 系统软件一般包括( )。(近年真题)

- 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    B. I、III和IV    C. II、III和IV    D. 全都是

【分析】系统软件是由计算机生产厂商或第三方厂家提供的、具有管理和维护计算机等通用功能的软件,包括服务性程序、语言处理程序、操作系统、数据库管理系统等。

【答案】D

11. Internet 上的计算机,在通信之前需要( )。(近年真题)

- A. 建立主页    B. 指定一个 IP 地址  
C. 使用 WWW 服务    D. 发送电子邮件

【分析】Internet 中的计算机、路由器等都必须有一个惟一的 IP 地址来标识,在通信网络中,Internet 根据 IP 地址来识别计算机。所以,答案是 B,其他选项对应的都是 Internet 服务资源。

【答案】B

12. 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,下面哪些属于攻击方法?( ) (近年真题)

- 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. 全都是

【分析】对网络的攻击可分为被动攻击和主动攻击,前者只是观察某一个协议数据单元 PDU 而并不干扰信息流;后者却对某个连接的 PDU 进行一些处理,如有选择地修改、删除、延迟、记录、复制等,达到干扰信息流的目的。所以,答案是 D。

【答案】D

13. 计算机病毒是一种具有破坏性的计算机程序,它是( )。(近年真题)

- 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

【分析】计算机病毒实际上也是应用程序,它可将自身的副本插入到计算机文件中从而感染这些文件,这些被感染的文件加载到内存时,副本也开始运行,进而感染其他文件,如此循环下去,造成对计算机系统的破坏。前些年,病毒往往通过软盘传播,随着网络的发展,其传播速度、传播途径发生了深刻变化,造成的破坏性也更大了。所以,答案是 C。

【答案】C

14. 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 5 大功能部件组成,它们是( )。(近年真题)

- 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

【分析】计算机主要功能部件有 5 个,它们是运算器、控制器、存储器、输入设备和输出设备。利用大规模和超大规模集成电路技术,将运算器和控制器做在一块芯片上,就是通常

说的 CPU；存储器是用来存储程序和各种数据信息的记忆装置，一般采用三级存储体系；输入输出设备是实现人机交互的主要部件。

【答案】 A

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，需要保证哪几个方面的内容？（ ）（近年真题）

- 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. 全都是

【分析】 在信息安全领域，保密性需要防止信息的非授权访问；数据的完整性保证数据的一致性，确保信息的真实性；可用性保证合法用户对信息和资源的使用不会被不正当拒绝；可控性是能控制使用资源的人或实体的使用方式。所以，答案是 D，其他选项都不全面。

【答案】 D

16. Internet 的主要组成成分是（ ）。（近年真题）

- 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

【分析】 选项 A 是对传输介质的几种分类，选项 C 和 D 是根据网络规模、作用范围来进行的分类。Internet 是通过路由器，将分布在世界各地的广域网、局域网等连接起来，形成全球性的大型互联网络，实现资源共享是 Internet 的实际目的，从实现的技术角度来说，它主要由通信线路、路由器、主机和信息资源等部分组成。所以，答案是 B。

【答案】 B

17. 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（ ）。（近年真题）

- 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. 联网计算机之间的通信必须遵循共同的网络协议

【分析】 计算机网络是一种由地理上分散的、具有独立功能的多台计算机通过通信设备和线路连接起来并在配有相应的网络软件的情况下实现资源共享的系统，可以采用电路交换、报文交换或分组交换技术。B、C 显然正确，由于联网的计算机类型各不相同，为保证彼此间可以进行信息交换，就必须遵守共同的网络协议，因此 D 也是正确的说法。只有 A 是不正确的叙述。

【答案】 A

18. 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（ ）。（近年真题）

- 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

【分析】 Basic 语言、Fortran 语言和 C 语言都属于高级程序设计语言，选项 B 显然不正确，选项 C 是目前常用的三种操作系统。机器语言是计算机能直接识别的 0、1 代码；汇编语言跟机器语言实质一样都是对计算机硬件进行直接操作，不同的是汇编语言指令采用了英文缩写标识符，对人来说容易记忆和识别；高级语言是相对汇编语言而言的，它不能被计算机直接识别，必须经过转换才能执行。

【答案】 D

### 1-1-2 填空题

1. 网络中的计算机之间为了能正确交换数据，必须遵守事先约定好的通信规则。这些规则明确规定了所交换数据的\_\_\_\_\_和时序。（近年真题）

【分析】 所谓通信规则其实就是网络通信协议，网络协议主要有 3 个组成部分：

- 语义：是对协议元素的含义进行解释，不同类型的协议元素所规定的语义是不同的。例如需要发出何种控制信息、完成何种动作及得到的响应等。
- 语法：将若干个协议元素和数据组合在一起用来表达一个完整的内容所应遵循的格式，也就是对信息的数据结构做一种规定。例如用户数据与控制信息的结构与格式等。
- 时序：对事件实现顺序的详细说明。例如在双方进行通信时，发送点发出一个数据报文，如果目标点正确收到，则回答源点接收正确；若接收到错误的信息，则要求源点重发一次。

【答案】 语义、语法

2. 网络攻击者设法涂改一个网站的主页，使得该网站的 WWW 服务不能正常工作，这种网络攻击称为\_\_\_\_\_。（近年真题）

【分析】 这种题属于对概念题的考查，值得注意的是 WWW 是网络的服务资源。

【答案】 服务攻击

3. 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\_\_\_\_\_翻译成具体的机器语言后才能执行。（近年真题）

【分析】 计算机硬件只能识别并执行以二进制代码表示的指令序列，即机器语言。由于机器语言不易被人识别和记忆，对程序员来说很难用机器语言编制能完成复杂任务的程序。高级语言独立于计算机硬件，便于人类理解和掌握，给程序设计带来了极大的便利，但高级程序设计语言编写的程序不能被计算机硬件直接识别和执行，因此需要通过编译程序将其转换成机器语言（目标程序）。

【答案】 编译程序

4. 广域网覆盖的地理范围从几十公里到几千公里，其通信子网一般采用\_\_\_\_\_技术。（近年真题）

【分析】 在大多数广域网中，通信子网由传输线和交换单元（称之为“路由器”）组成，主机通过通信子网来连接。如果在子网中两个路由器没有电缆连接而又希望进行通信，则必须通过其他路由器间接通信。当通过中间路由器把分组从一个路由器发往另一个路由器时，分组会完整地每个中间路由器接收并存放起来，当需要的输出线路空闲时，

该分组就被转发出去，称使用这种原理的子网为“分组交换”子网。

【答案】 分组交换

5. 用于生产过程控制的系统一般都是\_\_\_\_\_系统，它要求具有对输入数据及时做出反应（响应）的能力。（近年真题）

【分析】 有两种类型的实时系统：硬实时系统和软实时系统。软实时系统并不要求限定某一任务必须在一定的时间内完成，只要求各任务运行得越快越好；硬实时系统对系统响应时间有严格要求，一旦系统响应时间不能满足，就可能引起系统崩溃或致命的错误，一般在工业控制中应用较多。

【答案】 实时

6. 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\_\_\_\_\_模式。（近年真题）

【分析】 WWW 由 3 部分组成：客户机（Client）、服务器（Server）和 HTTP 协议。客户机向服务器发送一个请求，并从服务器上得到一个响应。服务器负责管理信息和对来自客户机的请求做出应答。客户机与服务器使用 HTTP 协议传送文本信息。

【答案】 客户机/服务器

## 1-2 典型试题训练

### 1-2-1 选择题

- 中断及中断处理是计算机系统的重要功能，下列哪个（些）可能成为中断源？（ ）。  
I. 输入、输出设备    II. 数据通道    III. 时钟    IV. 软件  
A. I    B. I 和 II    C. I、II 和 III    D. 全都是
- 一个完整的计算机系统包括（ ）。  
A. 主机、键盘、显示器    B. 主机及输入输出设备  
C. 硬件系统和软件系统    D. 主机及操作系统
- 微型计算机的运算器、控制器及存储器的总称是（ ）。  
A. 中央处理器    B. MCU    C. ALU    D. 主机
- 下列衡量硬盘性能指标常见的单位中正确的是（ ）。  
A. RPM、GB    B. MHz、GB    C. MIPS、MHz    D. IDE、SCSI
- 计算机硬件系统中最核心的部件是（ ）。  
A. 主存储器    B. CPU    C. 磁盘    D. 输入/输出设备
- 个人用户采用拨号上网一般需要有计算机、公用电话网、通信软件和（ ）。  
A. 服务器    B. Modem    C. 网卡    D. HUB
- 常用到的 C 语言、Basic、C++等都属于高级语言，下列选项中也属于高级语言的是（ ）。  
I. Windows    II. Fortran    III. Unix    IV. Java  
A. I 和 II    B. III 和 IV    C. II 和 IV    D. I 和 III
- 计算机网络中常用的拓扑结构主要有（ ）。  
A. 总线结构、星形结构、树形结构、环形结构

- B. 总线结构、网状结构、树形结构、全连接结构  
C. 逻辑结构、层次结构、环形结构、星形结构  
D. 逻辑结构、星形结构、层次结构、总线结构
9. 对下列关系运算哪些表达式是正确的? ( )  
I.  $1\text{KB}=1000\text{B}$  II.  $1\text{MB}=1024\text{KB}$   
III.  $1\text{GB}=1024\text{KB}$  IV.  $1\text{KB}=1024\text{B}$   
A. I 和 II B. II 和 III C. II 和 IV D. 全都是
10. 计算机的技术性能指标主要是指 ( )。  
A. 所配备语言、操作系统、外部设备  
B. 字长、运算速度、内存容量和 CPU 的主频  
C. 显示器的分辨率、打印机的配置  
D. 磁盘容量、内存容量
11. 对计算机存储器的说明正确的是 ( )。  
A. ROM 是允许用户读写数据的存储器  
B. Cache 的访问速度是介于硬盘和内存之间的  
C. RAM 中存放的信息需要靠电源供电来保持  
D. 计算机启动时 BIOS 需要刷新
12. 计算机的主要部件包括: 中央处理器 (CPU)、存储器和 ( )。  
A. 输入/输出设备 B. 打印机和键盘 C. 显示器和机箱 D. 显示器和硬盘
13. 计算机网络的主要功能体现在 ( )。  
I. 数据通信和资源共享 II. 计算机系统可靠性和可用性的提高  
III. 进行分布式处理 IV. 浏览网络新闻、FTP、E-mail 等  
A. I 和 II B. I、II 和 III C. I、III 和 IV D. 全都是
14. 计算机网络系统的组成元素主要分为两大类, 即网络结点和通信链路, 属于通信链路的是 ( )。  
A. 网桥、电话线 B. 交换机、HUB C. 双绞线、微波 D. Modem、光纤
15. 下列表述不属于网络层功能的是 ( )。  
A. 网络寻址 B. 地址解析 C. 实现路由选择 D. 网关服务
16. 对 Internet 上的 B 类 IP 地址, 网络类型占两位, 数值为  $0x10$ , 如下对 B 类网表述正确的是 ( )。  
A. 可以提供  $2^7$  个网络号  
B. 每个 B 类网络最多可以提供 65536 个主机号  
C. 主机号可以用 IP 地址与掩码按位与来表示  
D. 它与 A 类、C 类地址只是对网络号的区分, 提供的主机号个数都一样
17. 在计算机硬件系统中, ROM 是 ( )。  
A. 只读存储器 B. 可编程只读存储器  
C. 可擦除可再编程只读存储器 D. 高速缓冲存储器
18. IE 是微软提供的网络浏览器, 就软件分类来说属于 ( )。

- A. 系统软件      B. 应用软件      C. 管理软件      D. 多媒体软件
19. 个人计算机属于 ( )。
- A. 工作站      B. 微型计算机      C. 大型计算机      D. 小型计算机
20. Internet 采用的简单邮件传输协议是 ( )。
- A. POP3      B. WWW      C. E-mail      D. SMTP
21. 以下 4 种存储介质中, 存取速度最快的是 ( )。
- A. 光盘      B. Cache      C. 硬盘      D. 内存
22. 中断处理过程分为: 第一步关中断; 第二步 ( ); 第三步调用中断处理程序; 第四步恢复现场; 第五步开中断并返回。
- A. 记录时钟      B. 捕捉故障      C. 将外设请求排队      D. 保护现场
23. 在计算机中存储数据的最小单位是 ( )。
- A. 字      B. 字节      C. KB      D. bit
24. 十六进制数 2B 转换成十进制数是 ( )。
- A. 53      B. 44      C. 43      D. 52
25. MIPS 是衡量计算机系统哪种指标的单位? ( )
- A. 存储容量      B. 分辨率      C. 时钟频率      D. 运算速度
26. 感染了病毒的计算机, 一般都会有不同程度、不同症状的表现形式, 如“蠕虫”病毒会使网络速度变慢、系统反应迟钝, 在病毒对计算机的攻击方式中它属于 ( )。
- A. 攻击内存      B. 破坏硬件      C. 破坏系统数据      D. 吞噬网络资源
27. 下面对计算机防火墙的叙述不正确的是 ( )。
- A. 防火墙是为了防范不速之客闯入计算机系统或网络的工具
- B. 防火墙位于一个网络和另一个网络之间
- C. 防火墙分为网络级防火墙和应用级防火墙
- D. 袭击者都不能绕过防火墙进行攻击, 但防火墙不是万能的
28. 计算机硬件能直接执行的语言是 ( )。
- A. 符号语言      B. 机器语言      C. 算法语言      D. 汇编语言
29. 微型计算机的性能主要取决于 ( )。
- A. CPU      B. 内存      C. 硬盘      D. 主板
30. 目前用来编写 Web 页面的主要语言是 ( )。
- A. C 语言      B. Java      C. Delphi      D. HTML
31. 计算机“深蓝”与国际象棋大师卡斯帕罗夫对弈并胜出, 属于计算机的 ( ) 应用领域。
- A. CAT      B. CAD      C. AI      D. CAM
32. 控制器产生各种控制信号以协调系统有序工作, 计算机基本工作不包括 ( )。
- A. 显示结果      B. 译码      C. 执行指令      D. 取指令
33. 银行系统的存款、取款和计息这类数据量大, 计算相对简单的应用属于 ( )。
- A. 科学计算      B. 数据处理      C. 实时控制      D. 人工智能
34. TCP/IP 体系结构分为 4 层: 应用层、传输层、网络接口层和 ( )。



- A. 表示层                      B. 网络层                      C. 数据链路层                      D. 物理层
35. 计算机软件分系统软件和应用软件两大类, 其中管理和支配计算机各种硬件软件资源的是 (       )。
- A. 数据库管理系统       B. 操作系统       C. 服务程序       D. 网络通信软件
36. 以下不属于数据加密形式的是 (       )。
- A. 不对称型加密       B. 对称型加密       C. 可逆加密       D. 不可逆加密
37. IP 地址为 32 位 (bit), 一般以 4 个字节表示。每个字节的数字又用十进制表示, 每个字节间以点隔开, 如: 202. 114. 12. 151, 下列表述不正确的是 (       )。
- A. 这是一个 C 类网的 IP 地址
- B. 这种记录 IP 地址的方法称为“点-分”十进制记号法
- C. C 类地址的网络类型占用 3 位 (bit), 可以提供 8 个网络号
- D. 该主机的主机号为 151
38. 计算机网络系统与分布式系统之间的区别主要是 (       )。
- A. 服务器类型       B. 系统物理结构       C. 拓扑结构       D. 系统高层软件
39. 与电路交换方式相比, 分组交换方式的优点是 (       )。
- A. 加快了传输速度                      B. 加强了系统可靠性
- C. 提高了通信线路的吞吐量                      D. 简化了控制设计
40. (       )是目前 Internet 为人们提供的最主要的服务资源, 人们可以通过浏览器查看 Internet 各站点的文本信息、获取声音图像等不同形式的信息。
- A. 文件传输                      B. 万维网                      C. 电子公告牌       D. 远程登录
41. 1992 年, 当时的参议员阿尔·戈尔提出美国信息高速公路法案。信息高速公路就是以光缆铺设而成的, 达到每秒传输 1 千兆比特 (1GB/s) 以上传输速度的信息网络, 可以使人们在任何地方都可以进行高速的交互式多媒体通信, 它的组成核心是 (       )。
- A. 主机                                      B. 多媒体应用软件
- C. 网络信息                                      D. 高速通信网络
42. 计算机局域网络介质访问方式有 (       )。
- A. CSMA/CD、令牌环等                      B. 总线型与星形拓扑网络
- C. 基带与宽带等                                      D. 同轴电缆与光纤等
43. 调制解调器 (Modem) 的主要功能是 (       )。
- A. 实现串行数据与并行数据的转换功能                      B. 实现物理地址与 IP 地址的转换
- C. 实现用模拟通信信道传输数字信息的功能                      D. 实现异步数据的同步传输
44. IP 地址是一个 32 位的地址, 一般用“点分-十进制”表示, 但难以记忆, 一般使用域名使之与 IP 地址对应, 实现这种关系转换的协议是 (       )。
- A. ARP (地址解析协议)                      B. RARP (反向地址解析协议)
- C. WINS (Windows Internet 名字解析)                      D. DNS (域名解释协议)
45. 存储保护是计算机系统对操作系统安全的基本要求, 如当发生越界或非法操作时硬件产生中断, 操作系统调用相应中断处理程序来处理, 存储保护常采用 (       )实现。
- A. 软件和硬件结合                      B. 软件                      C. 时间片轮转                      D. 硬件