

全国计算机等级考试

笔试考试习题集

三级网络技术

2005

National Computer Rank Examination

全国计算机等级考试命题研究组 编



National Computer Rank Examination
National Computer Rank Examination
National Computer Rank Examination



南开大学出版社

全国计算机等级考试

笔试考试习题集

三级网络技术

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历届笔试考试习题集. 三级网络技术 / 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 7-310-02276-9

I. 全... II. 全... III. ①电子计算机—水平考试—习题②计算机网络—水平考试—习题 N. TP3-44

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2005)第 003312 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

*

河北省迁安市鑫丰印刷有限公司印刷

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 16.25 印张 401 千字

定价: 25.00 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学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的进行复习,希望考生能顺利通过考试。

南开大学出版社
2005年1月

目 录

第 1 套	(1)
第 2 套	(10)
第 3 套	(19)
第 4 套	(28)
第 5 套	(37)
第 6 套	(46)
第 7 套	(55)
第 8 套	(64)
第 9 套	(73)
第 10 套	(82)
第 11 套	(91)
第 12 套	(100)
第 13 套	(109)
第 14 套	(118)
第 15 套	(127)
第 16 套	(136)
第 17 套	(145)
第 18 套	(154)
第 19 套	(163)
第 20 套	(172)
第 21 套	(181)
第 22 套	(190)
第 23 套	(198)
第 24 套	(207)
第 25 套	(215)
附录 参考答案	(224)

第 1 套

每套有选择题和填空题 2 种题型

一. 选择题

1. 在计算机硬件系统中, Cache 是 ()。
A. 只读存储器
B. 可编程只读存储器
C. 可擦除可再编程存储器
D. 高速缓冲存储器
2. 进程可以向系统提出资源申请, 属于进程的 ()。
A. 运动性
B. 并行性
C. 独立性
D. 异步性
3. 下列关于进程的叙述中, 正确的是 ()。
A. 进程获得处理机而运行是通过调度而得到的
B. 优先级是进行进程调度的重要依据, 一旦确定不能改变
C. 在单 CPU 系统中, 任意时刻有一个进程处于运行状态
D. 进程申请 CPU 得不到满足时, 其状态变为等待状态
4. 关于 ATM 技术, 下列哪项描述是错误的 ()。
A. ATM 采用的传输媒介是光纤, 不适用移动通信
B. ATM 非常适合标记交换
C. ATM 适合实时多媒体信息的大规模发布
D. ATM 能够实现宽带按需分配
5. 计算机网络系统是 ()
A. 能够通信的计算机系统
B. 异地计算机通过通信设备连接在一起的系统
C. 异地的独立计算机通过通信设备连接在一起, 使用统一的操作系统的系统
D. 异地的独立计算机系统通过通信设备连接在一起, 使用网络软件实现资源共享的系统
6. 目前, EDI 使用的网络平台主要为 ()。
A. 专用网
B. 局域网
C. 公用网
D. 广域网
7. 虚拟设备属于按 () 对设备进行的划分。
A. 用途
B. 数据传输格式

C. 资源分配方式

D. 管理方式

8. TCP/IP 模型中, 下面关于应用层的描述不正确的是 ()。

- A. 向用户提供一组常用的应用程序
- B. 是 OSI 模型的应用层、表示层和会话层
- C. 位于 TCP/IP 模型中的最高层
- D. 负责相邻计算机之间的通信

9. 局域网参考模型中, 将数据链路层分成 MAC 子层和 LLC 子层, 其中 MAC 子层的功能是 ()

- A. 建立、维持和拆除物理链路
- B. 解决哪些设备占有媒体的问题
- C. 与媒体无关, 实现数据帧的独立传输
- D. 实现路由选择和流量控制功能

10. Internet 在数据传输过程中, 每个中间站点的路由选择是 ()。

- A. 建立并选择一条物理路径
- B. 建立并选择一条逻辑路径
- C. 网络节点在收到一个分组以后, 要确定下一个节点的路径
- D. 选择通信媒体

11. 有关令牌环网描述正确的是 ()。

- A. 令牌将数据沿一个方向传输, 得到令牌的计算机可以发送数据
- B. 令牌将数据沿一个方向传输, 令牌就是发送的数据
- C. 令牌将数据沿一个方向传输, 令牌就是接收的数据
- D. 令牌将数据沿一个方向传输, 得到令牌的计算机可以接收数据

12. 在 Internet 中的大多数服务 (如 WWW, FTP 等) 都采用 () 模型。

- A. 主机/终端
- B. 客户机/服务器
- C. 网状
- D. 星型

13. 收到数据报时, 如果本结点是路由结点, 则需要 ()。

- A. 进行数据报分组
- B. 进行数据报重装
- C. 对数据报进行取舍
- D. 进行路由选择处理

14. 计算机网络可以分为三类, 它们是 ()。

- A. Internet、Intranet、Extranet
- B. 广播式网络、移动网络、点一点式网络
- C. X.25、ATM、B-ISDN
- D. 局域网、城域网、广域网

15. 计算机网络设备遭受火灾属于网络安全组成中的()。
A. 操作安全 B. 通信安全
C. 工业安全 D. 物理安全
16. 十进制的8用二进制表示是()。
A. 1000 B. 1100 C. 1010 D. 1110
17. 保证在公共因特网上传送的数据信息不被第三方监视和盗取是指()。
A. 数据传输的安全性 B. 数据的完整性
C. 身份认证 D. 交易的不可抵赖
18. 下列关于防火墙的说法中错误的是()。
A. 防火墙无法阻止来自防火墙内部的攻击
B. 防火墙可以防止感染病毒的程序或文件的传输
C. 防火墙通常由软件和硬件组成
D. 防火墙可以记录和统计网络利用数据以及非法使用数据的情况
19. ADSL技术主要是解决()问题。
A. 宽带传输 B. 宽带交换
C. 宽带接入 D. 多媒体综合网络
20. 在同一个时刻,信息只能由一个方向传送到另一个方向,称之为()。
A. 模拟通信 B. 全双工通信 C. 半双工通信 D. 单工通信
21. 目前,各种城域网建设方案中交换结点普遍采用基于IP交换的()。
A. X.25技术 B. 帧中继技术 C. ATM交换机 D. ISDN技术
22. 买来一张新盘后,可直接存入文件□说明该盘已()。
A. 格式化 B. 写保护 C. 查病毒 D. 贴标签
23. 以下哪一个中断是自愿性中断()。
A. 输入输出中断
B. 内存校验中断
C. 访管中断
D. 时钟中断
24. IEEE 802标准中,将LAN定义为3层的结构模型,以下()不是属于LAN模

型的范畴。

- A. 网络层
 - B. 介质访问控制层
 - C. 物理层
 - D. 逻辑链路控制层
25. 在 NetWare 网络中, 对网络的系统安全性负有重要责任的是 ()。
- A. 网络管理员
 - B. 组管理员
 - C. 网络操作员
 - D. 普通网络用户
26. 对域名 SP2.Unia.edu.cn 中 SP2 的准确说法是 ()。
- A. SP2 是本域中的一台主机名字
 - B. SP2 可能是本域中的一台主机名字
 - C. SP2 为第四级域名
 - D. SP2 为第一级域名
27. 以下几种 CSMA 坚持算法中, () 的介质利用率相对来说比较低。
- A. 1-坚持 CSMA
 - B. 不坚持 CSMA
 - C. P-坚持 CSMA
 - D. 以上都一样
28. Gigabit Ethernet 的每个比特的发送时间为 ()。
- A. $1\mu s$
 - B. $10\mu s$
 - C. $10ns$
 - D. $1ns$
29. 从信息角度来讲, 网络电缆被盗属于安全攻击中的 ()。
- A. 中断
 - B. 截取
 - C. 修改
 - D. 捏造
30. 当用网桥来互连网络时, 应考虑到 ()。
- A. 网桥不能转发数据帧
 - B. 网桥完全发送所有的广播消息, 可能会产生“广播风暴”
 - C. 网桥不适用于高速局域网
 - D. 网桥不具有中继器的各种特性和功能
31. 下面 IP 地址属于 B 类 IP 地址的是 ()
- A. 61.128.0.1
 - B. 128.168.9.2
 - C. 202.199.5.2
 - D. 294.125.3.8
32. 张三给文件服务器发命令, 要求删除文件 zhang.doc。文件服务器上的认证机制要确定的问题是 ()。
- A. 这是张三的命令吗
 - B. 张三有权删除文件 zhang.doc 吗
 - C. 张三采用的 DES 加密算法的密钥长度是多少位
 - D. 张三发来的数据中有病毒吗
33. IEEE 802 标准在数据链路层上设置网际互联功能, 其中, 流量控制、差错控制处理

等功能放在（ ）完成。

A. LLC 子层

B. MAC 子层

C. 物理层

D. 传输层

34. 在广域网上提高通信速度的技术中，ATM 技术属于（ ）的方法。

A. 彻底改造现有通信设备

B. 提高中间结点对信号的转发效率

C. 彻底改造现有通信线路

D. 成本最高

35. 关于有线电视网的叙述错误的是（ ）。

A. 有线电视网是一种模拟网络

B. 有线电视网一般覆盖一个城市范围

C. 有线电视网采用树形拓扑结构

D. 有线电视网传输的形式最多

36. 下列关于加密的说法中正确的是（ ）

A. 需要进行变换的原数据称为密文

B. 经过变换后得到的数据称为明文

C. 将原数据变换成一种隐蔽的形式过程称为加密

D. 以上都不对

37. 下述说法中，哪一个是错误的（ ）。

A. 机器运行时交替处于管态或目态

B. 机器处于目态时，只能执行特权指令

C. 机器处于管态时，只能执行特权指令

D. 机器从目态转换为管态惟一途径是中断

38. 网络信息在网络的传输过程中经过多个中间站点进行转发的传输方式为（ ）。

A. 存储转发

B. 集中传输

C. 分布传输

D. 广播方式

39. 在（ ）中，每一对通信的计算机都可以使用网络的全部信道带宽。

A. 共享介质局域网

B. 交换局域网

C. 共享交换局域网

D. 交换介质局域网

40. 对于中继器、集线器和网桥来说，下列说法比较准备的是（ ）。

A. 使用中继器来分割网络，提高网络能

B. 使用集线器来改变网络物理拓扑，提高网络速率

C. 使网桥来分段网络，可以提高网络速率

D. 通过网桥互连的网络将是一个更大的网络。

41. 在一个采用粗缆作为传输介质的以太网中，两个节点之间的距离超过 500m，那么最简单的方法是选用（ ）来扩大局域网范围。

A. Repeater B. Bridge C. Router D. Gateway

42. 关于 IP 提供的服务, 以下哪种说法是错误的 ()。
- A. 不可靠服务 B. 无连接服务 C. 匿名服务 D. 尽大努力服务
43. 在 OSI 七层结构模型中, 执行路径选择的层是 ()。
- A. 物理层 B. 网络层 C. 数据链路层 D. 传输层
44. S/Key 协议属于 () 的内容。
- A. 口令机制 B. 个人持证
C. 指纹识别 D. 笔记识别
45. 下列说法正确的是 ()。
- A. 以太网中可以不需要网络层
B. 数据链路层与网络的物理特性无关
C. 噪声使得传输链路上的 0 变成 1, 这一差错不能由物理层恢复
D. OSI 模型中, 表示层处理语法问题, 会话层处理语义问题
46. 不属于 SNMP 操作的是 ()。
- A. Get B. Get-text C. Set D. Trap
47. 在军事战争中要考虑通信的机动灵活和安全保密, 比较适合军事通信的接入技术是 ()。
- A. x DSL B. 微波扩频接入技术
C. FTT x D. HFC 接入技术
48. 我国的“金关”、“金桥”、“金卡”和“金税”四项工程中, 属于基础工程的是 ()。
- A. 金关 B. 金卡 C. 金桥 D. 金税
49. 下列叙述不正确的是 ()。
- A. 存储管理主要是指对内存的管理
B. 现在计算机系统所配置的内存容量越来越大
C. 随着计算机系统所配置的内存容量越来越大, 存储管理的作用越来越小
D. 在一定条件下实现共享虚拟内存空间也是存储管理的任务
50. 计算机的主存储器可以分为 ()。
- A. 内存储器和外存储器 B. 硬盘存储器和软盘存储器
C. 磁盘存储器和光盘存储器 D. 只读存储器和随机存取存储器

51. 基带总线传输要求在媒体两端安装 ()
- A. 计算机 B. 中继器 C. 终端阻抗器 D. 端头变频器

52. 下列说法中, 哪一个是正确的 ()。
- A. 网络中的计算机资源主要指服务器、路由器、通信线路与用户计算机
B. 网络中的计算机资源主要指计算机操作系统、数据库与应用软件
C. 网络中的计算机资源主要指计算机硬件、软件与数据
D. 网络中的计算机资源主要指 Web 服务器、数据库服务器与文件服务器

53. 破坏死锁的四个必要条件之一就可以预防死锁, 若规定一个进程请求新资源之前, 首先释放已占有的资源则破坏了 () 条件。

- A. 互斥使用 B. 部分分配
C. 不可剥夺 D. 环路等待

54. 数字签名技术中, 通常使用 () 对要签名的信息进行处理。
- A. 公钥加密技术 B. 安全单向散列函数
C. 安全双向散列函数 D. 不可逆加密技术

55. 计算机可分为 () 等几种类型。
- A. 模拟、数字 B. 科学计算、人工智能、数据处理
B. 巨型、大型、中型、小型、微型 D. 便携、台式、微型

56. 下列主机域名写法正确的是 ()
- A. public.tju.net.cn
B. 10011110.11100011.01100100.00001100
C. public tju net cn
D. 10011110 11100011 01100100 00001100

57. 支付网关的主要功能为 ()。
- A. 进行通信、协议转换和数据加密解密
B. 代替银行进行在线支付
C. 对交易的各方进行在线认证
D. 审计用户信用卡的资金储备情况

58. ATM 中的“A”说明 ATM 的信源 ()。
- A. 是异步发出, 某一用户的信源可以异步发出与接收
B. 使用异步串行通信
C. 使用异步控制模式
D. 是同步发出, 但是某一用户的信源可以异步发出与接收

59. 在 ATM 协议栈中, 适配层 CS 中的本身又分成 () 个子层。

A. 2

B. 3

C. 4

D. 5

60. 下列关于 ATM 技术的说法中正确的是 ()。

A. ATM 的中文名称是同步传输模式

B. ATM 实际上属于电路交换

C. 到目前为止, ATM 标准仍不十分完善

D. ATM 实际上属于分组交换

二. 填空题

1. 如果系统发生死锁, 参与死锁的进程个数至少是_____。

2. 网络上的服务器有文件服务器、数据库服务器和_____服务器。

3. _____控制计算机各部分自动协调地工作, 完成对指令的解释和执行。

4. 在利用 SET 协议进行电子商务活动时, 商家可以看到持卡人的订单信息但看不到持卡人的_____信息。

5. 目前有关认证使用的技术包括: 消息认证、身份认证和_____。

6. 决定局域网技术特性的主要技术要素是_____、_____和_____。

7. 网络是指遭受损失的程度, 威胁是指对资产构成_____的人、物、事、想法等因素。

8. 修改程序状态字、启动 I/O 操作等指令是_____指令, 而算术运算指令、逻辑运算指令是_____指令。

9. 局域网从介质访问控制方法的角度可以分为两类: 共享介质局域网与_____局域网。

10. PC 机硬件在逻辑上主要由 CPU、主存储器、辅助存储器、_____与总线系统 5 类主要部件组成。

11. 计算机的软件系统是由系统软件、_____和应用软件三类软件构成的。

12. 设备 I/O 方式有如下三种: 询问、中断和_____。

13. 在多媒体信号传输的过程中, 如果图像与语言没有同步, 人物说话的口型与声音不吻合, 观众就感觉很不舒服。这种音频流与视频流之间的相关叫做_____。

14. 在中分结构中,端头包含一个称为_____的装置,将入径频率转换为出径频率。
15. 按调制方法分类可以分为振幅键控、_____和_____三种。
16. 在设备管理中,按资源分配方式分为:_____、共享设备和虚拟设备。
17. 机器语言全部都是_____,它的是计算机能惟一识别的语言,可在计算机上直接执行。
18. 星型拓扑构型结构简单,易于实现,便于管理,但是星型网络的_____是全网可靠性的瓶颈,它的故障可能造成全网瘫痪。
19. 根据网络层次的结构模型,网络互连的层次可以分为:数据链路层互连、网络层互连和_____。
20. 10 BASE-2 也是亚 IEEE 802.3 物理层标准之一,它采用的传输介质是_____,传输距离为_____。

第 2 套

***** 每套有选择题和填空题 2 种题型 *****

一. 选择题

1. 计算机在其发展过程中, 经历了 ()。
 - A. 机械计算机、电子计算机等阶段
 - B. 电动计算机、电子计算机等阶段
 - C. 机械计算机、电动计算机、电子模拟计算机、电子数字计算机等阶段
 - D. 电子模拟计算机、电子数字计算机等阶段
2. 下面不属于网络拓扑结构的是 ()。
 - A. 环形结构
 - B. 总线结构
 - C. 层次结构
 - D. 网状结构
3. () 为电子商务的产生和发展提供了技术基础。
 - A. 全球区域性贸易的发展
 - B. 电子数据处理系统和管理信息系统
 - C. Internet 和 EDI 的发展
 - D. A, B, C 皆对
4. 在进行站点设计时, 加入建立详细日至的设计是为了 ()。
 - A. 精炼网站内容
 - B. 精心设计网页版面
 - C. 建与网民的交互空间
 - D. 收集统计信息
5. 在光纤发送端, 主要采用 () 光源。
 - A. 发光二极管与注入性激光二极管
 - B. 发光二极管
 - C. 注入性激光二极管
 - D. LED
6. B-ISDN 的中文名称是 ()。
 - A. 窄带综合业务数字网
 - B. 宽带交换网
 - C. 宽带综合业务数字网
 - D. 窄带交换网
7. 关于因特网中的域名解析, 以下哪种说法是正确的 ()。
 - A. 反复解析要求名字服务系统一次性完成全部名字 — 地址映射
 - B. 递归解析每次请求一个服务器, 不行再请求别的服务器
 - C. 在域名解析过程中有可能需要遍历整个服务器树
 - D. 域名解析需要借助于一组既独立又协作的域名服务器完成
8. 传输控制协议 TCP, 它对应于 OSI 模型的传输层 ()

- A. 它在 IP 协议的基础上, 提供端到端的面向连接的可靠传输
- B. 提供一种可靠的数据流服务
- C. 当传输差错干扰数据, 或基础网络故障, 则 TCP 来保证通信的可靠
- D. 以上说法都不正确

9. 以下诸因素中, 对信号的传输质量没有影响的是 ()。

- A. 信号的意义
- B. 发送接收装置
- C. 通信线路
- D. 传送的信号

10. 用同轴电缆组网, 用 () Ω 的基带同轴电缆组成细缆以太网。

- A. 50
- B. 75
- C. 90
- D. 40

11. 信息高速公路指的是 ()。

- A. 传递邮件的高速公路
- B. 国家信息基础设施
- C. 特快专递
- D. 计算机网络

12. 在 ATM 技术中, 传输的基本单位是 (), 它的长度固定为 53 字节。

- A. 公钥
- B. 信元
- C. 数字证书
- D. 令牌

13. 不属于按通信速率来划分计算机网络的类型是 ()

- A. 低速网
- B. 中速网
- C. 快速网
- D. 高速网

14. 当查出数据有差错时, 设法通知发送端重发, 直到收到正确的数据为止, 这种差错控制方法称为 ()。

- A. 向前纠错
- B. 冗余检验
- C. 混和差错控制
- D. 自动重发请求

15. 对于允许多个进程共享的公共区域, 每个进程都有自己的访问权限, 目的是 ()。

- A. 防止地址越界
- B. 防止越权操作
- C. 共享内存
- D. 虚拟内存

16. 关于 SDH 技术的叙述错误的是 ()。

- A. SDH 信号最基本的模块信号是 STM-1
- B. SDH 的帧结构是块状帧
- C. SDH 的帧可以分为 3 个主要区域
- D. SDH (同步数字体系) 是仅适用于光纤

17. 在 Token Bus 与 Token Ring 的讨论中, 以下哪些是环维护工作需要完成的任务

()。

- I. 环初始化;
- II. 用户使用权限;
- III. 新结点加入与撤出环;
- IV. 优先级;
- V. 操作系统版本更新;

A. I、II、III B. I、II、V C. I、II、IV D. II、V

18. TCP/IP 协议中应用层之间通信是由 () 负责处理的。

A. 应用层 B. 传输层 C. 网络层 D. 链路层

19. 静态路由表是指 ()。

- A. 网络处于静态时的路由
- B. 到达某一目的网络的固定路由
- C. 静态路由不允许修改
- D. 网络处于瘫痪时临时启用的路由表

20. 适合在大型计算中心连续计算处理大量数据库的模式的是 ()。

- A. 并行计算模式
- B. 客户/服务器模式
- C. 分布计算模式
- D. 浏览器/服务器模式

21. 与外存储器相比, 内存储器的优点是 ()。

- A. 容量大、速度慢、成本低
- B. 容量小、速度快、成本低
- C. 容量大、速度快、成本高
- D. 容量小、速度快、成本高

22. 在 WWW 服务系统中, HTTP 通常使用 TCP 连接进行信息传输。它使用的端口号为 ()。

- A. 20
- B. 8080
- C. 80
- D. 8020

23. 缩写 CERNET 表示 ()

- A. 中国教育科研计算机网
- B. 中国经济计算机网
- C. 中国农业计算机网
- D. 中国工业计算机网

24. Intranet 所构成的服务是 ()。

- A. 客户/网络服务模式
- B. 客户自主服务模式
- C. 服务器主动服务模式
- D. 集中/分散服务模式

25. () 是企业与企业之间电子商务活动最典型、最基本的应用。

- A. EDI
- B. EED
- C. DDI
- D. EDP