

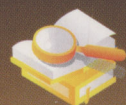
全国计算机等级考试 历年试卷汇编及详解

2005年4月~2009年3月全部真卷+详尽解析

三级

网络技术

○ 模拟软件安装序列号: 1114-6162-7939-9736



销售分类建议: 计算机/等级考试

ISBN 978-7-122-05241-4



9 787122 052414

定价: 18.00元

2009

TP3-44/88D
· 2009(4)

出版社

全国计算机等级考试历年试卷汇编及详解 三级网络技术

最新大纲

2009年9月考试专用



附1CD-ROM

全国计算机等级考试
新思路系列辅导用书

全国计算机等级考试 历年试卷汇编及详解

2005年4月~2009年3月全部真卷+详尽解析

三级

网络技术

- 超级模拟软件: 模拟真实的上机考试环境, 自动组卷、自动评分, 给考生提供一个难得的上机练习机会
- 每题均有解析: 试题配有答案和详细的解析

全国计算机等级考试命题研究组
新思路教育科技研究中心

编



化学工业出版社

全国计算机等级考试新思路系列辅导用书

TP3-44/88D
:2009(4)
2009

全国计算机等级考试 历年试卷汇编及详解

2005年4月~2009年3月全部真卷+详尽解析

三级网络技术

(2009年9月考试专用)

全国计算机等级考试命题研究组
编
新思路教育科技研究中心



化学工业出版社

·北京·

内容简介

2009年全国计算机等级考试在新大纲标准下实施,为了向考生提供专业、准确的辅导资料,本书编写组设计、开发了本套历年试卷合集。

本套试卷不仅仅是整理、编排自2005年4月考试以来所有的历年真卷,且对真卷进行严谨地校验,使试卷内容规范、正确。更重要的是,每道试题一一予以解题分析,尤其对于起点低、基础薄弱的考生而言,这将是备考的最佳学习方案。

图书在版编目(CIP)数据

全国计算机等级考试历年试卷汇编及详解. 三级网络技术 / 全国计算机等级考试命题研究组, 新思路教育科技研究中心编. —北京: 化学工业出版社, 2009.5

(全国计算机等级考试新思路系列辅导用书)

ISBN 978-7-122-05241-4

ISBN 978-7-89472-016-0 (光盘)

I. 全… II. ①全…②新… III. ①电子计算机-水平考试-解题 ②计算机网络-水平考试-解题 IV. TP3-44

中国版本图书馆CIP数据核字(2009)第050781号

策划编辑: 张立 陈静
责任编辑: 陈静

装帧设计: 尹琳琳

出版发行: 化学工业出版社(北京市东城区青年湖南街13号 邮政编码100011)

印装: 三河市延风印装厂

787mm×1092mm 1/8 印张9¹/₂ 字数289千字 2009年5月北京第1版第1次印刷

购书咨询: 010-64518888 (传真: 010-64519686) 售后服务: 010-64518899

网址: <http://www.cip.com.cn>

凡购买本书,如有缺损质量问题,本社销售中心负责调换。

定价: 18.00元(含1CD-ROM)

版权所有 违者必究

等考捷径——练真题

每年都有很多考生问同样一个问题,那就是:全国计算机等级考试过关的捷径在哪里?根据我们多年来对考试的研究和教学成果来看,任何考试都有规律可循,一旦了解和顺应这种规律去学习,将会取得事半功倍的效果。其实,很多善于总结的考生早已经发现,无论任何考试,“学真题、练真题”是一种非常省时、高效的学习方法。

纵观计算机等级考试十余年,尽管大纲数次修改,考试题量、题型屡有变化,但核心的内容没有变,命题风格、出题形式、考核重点几乎是一脉相承,未曾变动。尤其是近两年的真卷极具参考和学习价值,考生有时很难相信:有的题目是今年考了一次,同样的题目、同样的位置,明年会再次出现。如果考生有心去研究一下最近几年的真题,就会发现很多似曾相识的“老面孔”。

既然对于计算机等级考试而言,真题如此重要,该如何利用真题搞好学习呢?

1. 选对真题

很多考生为图省事、省钱,往往从网上下载历年题目。其实网上提供下载的题目大多是没有经过严谨的校对和排版的,有的甚至连题目都不是完整的。这样的题目只能起负面的作用。

2. 认真对待每一题

先做题,遇到自己完全不解的题目或是模糊的题目,翻阅答案的解析,弄清考核知识点。因为凡是历年真题中出现的知识点,一般就是下一次考试的考点,只不过有的题目换换参数,其考核的知识点还是相同的。

3. 养成记录+分析的习惯

题目做错了或是不会做,证明考生对此考核知识点学习得不够,建议考生在试题旁做一标记,集中一起去翻阅答案解析或其他辅导资料,弄清考点。

4. 真题+模拟题双顶练

做完了真题,最好再分阶段地做几套质量好的模拟试题。同样是试题,仿真度高的模拟试题不仅能使考生对知识点的掌握情况进行一番测试,同时还具有一定的预测能力,说不定考试的时候真的会遇到几道自己做过的题目呢。

最后我们还要强调的是:任何试卷都不是万能药,它只是我们提供给考生的一项工具、一个好助手,考试的关键还在于考生掌握的知识技能及心态。

预祝广大考生通过自己的智慧和努力,早日考试成功!

目录 Chapter

2005年4月全国计算机等级考试笔试试卷·····	(共4页)
2005年9月全国计算机等级考试笔试试卷·····	(共4页)
2006年4月全国计算机等级考试笔试试卷·····	(共4页)
2006年9月全国计算机等级考试笔试试卷·····	(共4页)
2007年4月全国计算机等级考试笔试试卷·····	(共4页)
2007年9月全国计算机等级考试笔试试卷·····	(共4页)
2008年4月全国计算机等级考试笔试试卷·····	(共4页)
2008年9月全国计算机等级考试笔试试卷·····	(共4页)
2009年3月全国计算机等级考试笔试试卷·····	(共4页)
2005年4月笔试试卷参考答案及详解·····	(共4页)
2005年9月笔试试卷参考答案及详解·····	(共3页)
2006年4月笔试试卷参考答案及详解·····	(共3页)
2006年9月笔试试卷参考答案及详解·····	(共3页)
2007年4月笔试试卷参考答案及详解·····	(共4页)
2007年9月笔试试卷参考答案及详解·····	(共4页)
2008年4月笔试试卷参考答案及详解·····	(共5页)
2008年9月笔试试卷参考答案及详解·····	(共3页)
2009年3月笔试试卷参考答案及详解·····	(共4页)

2005 年 4 月全国计算机等级考试笔试试卷

三级网络技术

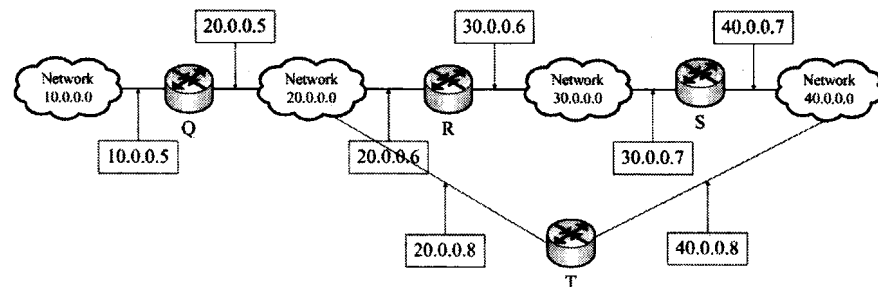
(考试时间 120 分钟, 满分 100 分)

一、选择题 (每小题1分, 共60分)

- (1) 因特网的前身是美国 ()。
- A) 商务部的 X.25NET B) 国防部的 APPANET
C) 军事与能源的 MILNET D) 科学与教育的 NSFNET
- (2) 关于 PC 机硬件的描述中, 下列哪个说法是错误的? ()。
- A) 目前奔腾处理器是 32 位微处理器
B) 微处理器主要由运算器和控制器组成
C) CPU 中的 Cache 是为解决 CPU 与外设的速度匹配而设计的
D) 系统总线的传输速率直接影响计算机的处理速度
- (3) 关于 PC 机软件的描述中, 下列哪个说法是错误的? ()
- A) 软件包括各种程序、数据和有关文档资料
B) PC 机除可以使用 Windows 操作系统 外, 还可用 Linux 操作系统
C) C++语言编译器是一种系统软件, 它需要操作系统的支持
D) Windows 操作系统的画图、计算器、 游戏都是系统软件
- (4) 关于应用程序的描述中, 下列哪个说法是正确的? ()
- A) 金山的 WPS 2000 不只是字处理软件, 而且还是集成办公软件
B) Lotus 1-2-3 是典型的数据库软件
C) PowerPoint 是开放的桌面出版软件
D) Netscape 公司的电子邮件产品是 Outlook Express
- (5) 网络既可以传输数据、文本, 又可以传输图形、图像。下列哪个文件类型不是图形文件? ()
- A) BMP B) TIF
C) JPG D) WMF
- (6) 软件生命周期的瀑布模型把软件项目分为 3 个阶段、8 个子阶段, 下列哪一个是正常的开发顺序? ()
- A) 计划阶段、开发阶段、运行阶段
B) 设计阶段、开发阶段、编码阶段
C) 设计阶段、编码阶段、维护阶段
D) 计划阶段、编码阶段、测试阶段
- (7) 关于计算机网络的讨论中, 下列哪个观点是正确的? ()
- A) 组建计算机网络的目的是实现局域网的互联
B) 联入网络的所有计算机都必须使用同样的操作系统
C) 网络必须采用一个具有全局资源调度能力的分布操作系统
D) 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系统
- (8) 局域网与广域网、广域网与广域网的互联是通过哪种网络设备实现的? ()
- A) 服务器 B) 网桥
C) 路由器 D) 交换机
- (9) 点-点式网络与广播式网络在技术上有重要区别。点-点式网络需要采用分组存储转发与 ()。
- A) 路由选择 B) 交换
C) 层次结构 D) 地址分配
- (10) 关于计算机网络拓扑的讨论中, 下列哪一个观点是错误的? ()
- A) 计算机网络拓扑通过网中结点与通信线路之间的几何关系表示网络结构
B) 计算机网络拓扑反映出网络中各实体间的结构关系
C) 拓扑设计是建设计算机网络的第一步, 也是实现各种网络协议的基础
D) 计算机网络拓扑反映出网络中客户机/服务器的结构关系
- (11) 描述计算机网络中数据通信的基本技术参数是数据传输速率与 ()。
- A) 服务质量 B) 传输延迟
C) 误码率 D) 响应时间
- (12) 常用的数据传输速率单位有 Kbps、Mbps、Gbps、与 Tbps。1Mbps 等于 ()。
- A) $1 \times 10^3 \text{bps}$ B) $1 \times 10^6 \text{bps}$
C) $1 \times 10^9 \text{bps}$ D) $1 \times 10^{12} \text{bps}$
- (13) 香农定理描述了信道带宽与哪些参数之间的关系? ()
- I. 最大传输速率 II. 信号功率 III. 功率噪声
- A) I、II 和 III B) 仅 I 和 II
C) 仅 I 和 III D) 仅 II 和 III
- (14) ATM 技术最大的特点是, 它能提供 ()。
- A) 最短路由选择算法 B) 速率服务
C) QoS 服务 D) 互联服务
- (15) TCP/IP 协议是一种开放的协议标准, 下列哪个不是它的特点? ()
- A) 独立于特定计算机硬件和操作系统 B) 统一编址方案
C) 政府标准 D) 标准化的高层协议
- (16) 关于 TCP/IP 协议的描述中, 下列哪个是错误的? ()
- A) 地址解析协议 ARP/RARP 属于应用层
B) TCP、UDP 协议都要通过 IP 协议来发送、接收数据
C) TCP 协议提供可靠的面向连接服务
D) UDP 协议提供简单的无连接服务
- (17) 符合 FDDI 标准的环路最大长度为 ()。
- A) 100m B) 1km
C) 10km D) 100km
- (18) TokenRing 和 TokenBus 的“令牌”是一种特殊结构的 ()。
- A) 控制帧 B) LLC 帧
C) 数据报 D) 无编号帧
- (19) 为了将 MAC 子层与物理层隔离, 在 100BASE-T 标准中采用了 ()。

- A) 网卡 RJ-45 接口 B) 介质独立接口 MII
C) RS-232 接口 D) 光纤接口
- (20) 红外局域网的数据传输有 3 种基本的技术: 定向光束传输、全方位传输与 ()。
A) 直接序列扩频传输 B) 跳频传输
C) 漫反射传输 D) 码分多路复用传输
- (21) 按传输介质类型, 以太网卡主要分为粗缆网卡、细缆网卡、双绞线网卡与 ()。
A) RJ-II 网卡 B) 光纤网卡
C) CATV 网卡 D) ADSL 网卡
- (22) 实现网络层互联的设备是 ()。
A) repeater B) bridge
C) router D) gateway
- (23) 符合 802.1 标准的网桥是由各网桥自己决定路由选择, 局域网的各站点不负责路由选择, 这类网桥被称为 ()。
A) 第 2 层交换 B) 网关
C) 源路由网桥 D) 透明网桥
- (24) 路由器转发分组是根据报文分组的 ()。
A) 端中号 B) MAC 地址
C) IP 地址 D) 域名
- (25) Ethernet 交换机是利用“端口/MAC 地址映射表”进行数据交换的。交换机实现动态建立和维护端口/MAC 地址映射表的方法是 ()。
A) 人工建立 B) 地址学习
C) 进程 D) 轮询
- (26) 操作系统能找到磁盘上的文件, 是因为有磁盘文件名与存储位置的记录。在 Windows 中, 这个记录表称为 ()。
A) IP 路由表 B) VFAT 虚拟文件表
C) 端口/MAC 地址映射表 D) 内存分配表
- (27) UNIX 历经沧桑而经久不衰, IBM 公司是 UNIX 举足轻重的成员。该公司 UNIX 产品是 ()。
A) Solaris B) OpenServer
C) HP-UX D) AIX
- (28) 下列哪个任务不是网络操作系统的基本任务? ()
A) 明确本地资源与网络资源之间的差异
B) 为用户提供基本的网络服务功能
C) 管理网络系统的共享资源
D) 提供网络系统的安全服务
- (29) 在 Windows 2000 家族中, 运行于客户端的通常是 ()。
A) Windows 2000 Server
B) Windows 2000 Professional
C) Windows 2000 Datacenter Server
D) Windows 2000 Advanced Server
- (30) 关于 Linux, 下列哪种说法是错误的? ()
A) 支持 Intel、Alpha 硬件平台, 尚不支持 Sparc 平台
B) 支持多种文件系统, 具有强大的网络功能
C) 支持多任务和多用户
D) 开放源代码
- (31) 关于 UNIX, 下列哪种说法是错误的? ()
A) 支持多任务和多用户
B) 提供可编程 Shell 语言
C) 系统全部采用汇编语言编写而成, 运行速度快
D) 采用树形文件系统, 安全性和可维护性良好
- (32) 关于因特网, 下列哪种说法是错误的? ()
A) 从网络设计者角度考虑, 因特网是一种计算机互联网
B) 从使用者角度考虑, 因特网是一个信息资源网
C) 连接在因特网上的客户机和服务器被统称为主机
D) 因特网利用集线器实现网络与网络的互联
- (33) 关于 TCP 和 UDP, 下列哪种说法是正确的? ()
A) TCP 和 UDP 都是端到端的传输协议
B) TCP 和 UDP 都不是端到端的传输协议
C) TCP 是端到端的传输协议, UDP 不是端到端的传输协议
D) UDP 是端到端的传输协议, TCP 不是端到端的传输协议
- (34) IP 数据报具有“生存周期”域, 当该域的值是多少时数据报将被丢弃? ()
A) 255 B) 16
C) 1 D) 0
- (35) 某主机的 IP 地址为 202.113.25.55, 子网掩码为 255.255.255.0, 请问该主机使用的回送地址为 ()。
A) 202.113.25.255 B) 255.255.255.255
C) 255.255.255.55 D) 127.0.0.1
- (36) 目前, 因特网使用的 IP 协议的版本号通常为 ()。
A) 3 B) 4
C) 5 D) 6
- (37) 关于因特网中的电子邮件, 下列哪种说法是错误的? ()
A) 电子邮件应用程序的主要功能是创建、发送、接收和管理邮件
B) 电子邮件应用程序通常使用 SMTP 接收邮件、POP3 发送邮件
C) 电子邮件由邮件头和邮件体两部分组成
D) 利用电子邮件可以传送多媒体信息
- (38) 因特网的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, 这些域名服务器组成的逻辑结构为 ()。
A) 总线型 B) 树形
C) 环形 D) 星形

- (39) 下图为一个简单的互联网示意图。其中，路由器 Q 的路由表中到达网络 40.0.0.0 的下一跳步 IP 地址应为 ()。



- A) 10.0.0.5 或 20.0.0.5
B) 20.0.0.6 或 20.0.0.8
C) 30.0.0.6 或 30.0.0.7
D) 30.0.0.7 或 40.0.0.8
- (40) HTML 语言的特点包括 ()。
- A) 通用性、简易性、可扩展性、平台无关性
B) 简易性、可靠性、可扩展性、平台无关性
C) 通用性、简易性、真实性、平台无关性
D) 通用性、简易性、可扩展性、安全性
- (41) 很多 FTP 服务器都提供匿名 FTP 服务。如果没有特殊说明，匿名 FTP 账号为 ()。
- A) anonymous
B) guest
C) niming
D) 匿名
- (42) 常用的摘要算法有 MD4、MD5、SHA 和 SHA-1。OSPF 的安全协议使用 ()。
- A) SHA
B) SHA-1
C) MD4
D) MD5
- (43) 下列的网络管理功能中，哪一个不属于配置管理？ ()
- A) 初始化设备
B) 关闭设备
C) 记录设备故障
D) 启动设备
- (44) 有一种原则是对信息进行均衡、全面地防护，提高整个系统的“安全最低点”的安全性能，该原则称为 ()。
- A) 木桶原则
B) 整体原则
C) 等级性原则
D) 动态化原则
- (45) 对系统进行安全保护需要一定的安全级别，处理敏感信息需要的最低安全级别是 ()。
- A) D1
B) A1
C) C1
D) C2
- (46) 截取是指未授权的实体得到了资源的访问权，这是对下列哪种安全性的攻击？ ()
- A) 可用性
B) 机密性
C) 合法性
D) 完整性
- (47) 在公钥密码体系中，下列哪个 (些) 是可以公开的？ ()
- I. 加密算法 II. 公钥 III. 私钥
- A) 仅 I
B) 仅 II
C) 仅 I 和 II
D) 全部

- (48) Elgamal 公钥体制在原理上基于下列哪个数学基础？ ()
- A) Euler 定理
B) 离散对数
C) 椭圆曲线
D) 哥德巴赫猜想
- (49) 管理数字证书的权威机构 CA 是 ()。
- A) 加密方
B) 解密方
C) 双方
D) 可信任的第三方
- (50) S/key 口令是一种一次性口令生成方案，它可以对付 ()。
- A) 拒绝服务攻击
B) 重放攻击
C) 非服务攻击
D) 特洛伊木马
- (51) 防火墙自身有一些限制，它不能阻止下列哪个 (些) 威胁？ ()
- I. 外部攻击 II. 内部威胁 III. 病毒感染
- A) I
B) I 和 II
C) II 和 III
D) 全部
- (52) 下列哪种方法不属于个人特征认证？ ()
- A) 指纹识别
B) 声音识别
C) 虹膜识别
D) 个人标记号识别
- (53) 关于电子商务，下列哪种说法是错误的？ ()
- A) 电子商务可以使用户方便地进行网上购物
B) 电子商务可以使用户快捷地进行网上支付
C) 电子商务是一种在计算机系统支持之下的商务活动
D) 电子商务可以使政府全方位地向社会提供优质的服务
- (54) 关于数字证书，下列哪种说法是错误的？ ()
- A) 数字证书包含有证书拥有者的基本信息
B) 数字证书包含有证书拥有者的公钥信息
C) 数字证书包含有证书拥有者的私钥信息
D) 数字证书包含有 CA 的签名信息
- (55) 在利用 SET 协议实现在线支付时，用户通常使用 ()。
- A) 电子现金
B) 电子信用卡
C) 电子支票
D) 电子汇兑
- (56) 目前，比较先进的电子政务处于下列哪个阶段？ ()
- A) 面向数据处理阶段
B) 面向信息处理阶段
C) 面向知识处理阶段
D) 面向网络处理阶段
- (57) 电子政务的逻辑结构自下而上分为 3 个层次，它们是 ()。
- A) 基础设施层、统一的安全电子政务平台和电子政务应用层
B) 基础设施层、一站式电子政务服务和电子政务应用层
C) 一站式电子政务服务和统一的安全电子政务平台层和电子政务应用层
D) 基础设施层、统一的安全电子政务平台层和一站式电子政务服务层
- (58) 一般来说，有线电视网采用的拓扑结构是 ()。
- A) 树形
B) 星形

- C) 总线型 D) 环形
- (59) 下列哪个不是 ATM 的特征? ()
- A) 信元传输 B) 服务质量保证
- C) 多路复用 D) 面向非连接
- (60) ATM 适配层 (AAL) 分为两个子层: 会聚子层和拆装子层。拆装子层把上层的数据分装到 ATM 有效载荷, 载荷的大小是 ()。
- A) 53 字节 B) 1500 字节
- C) 8 字节 D) 48 字节

二、填空题 (每空 2 分, 共 40 分)

- (1) 奔腾芯片有两条整数指令流水线和一条_____流水线。
- (2) 主板又称母板, 其中包括 CPU、存储器、_____, 插槽以及电源等。
- (3) 由于在多媒体网络应用中需要同时传输语音、数字、文字、图形与视频信息等多种类型的数据, 不同类型的数据对传输的服务要求不同, 因此多媒体网络应用要求网络传输提供高速率与低_____服务。
- (4) 计算机网络拓扑主要是指_____子网的拓扑构型, 它对网络性能、系统可靠性与通信费用都有重大影响。
- (5) 奈奎斯特准则从定量的角度描述了_____与速率的关系。
- (6) 在 Client/Server 网络数据库中, 客户端向数据库服务器发送查询请求采用_____语言。
- (7) 某种虚拟局域网的建立是动态的, 它代表了一组 IP 地址。虚拟局域网中由叫做代理设备对虚拟局域网中的成员进行管理。这个代理和多个 IP 结点组成 IP_____虚拟局域网。
- (8) 尽管 Windows NT 操作系统的版本不断变化, 但从网络操作与系统应用角度看, 有两个概念始终没变, 这就是工作组模型与_____模型。
- (9) 网络操作系统为支持分布式服务, 提出了一种新的网络资源管理机制, 即分布式_____管理机制。
- (10) 芬兰赫尔辛基大学的学生设计了一个著名的、开放源代码的操作系统, 这种操作系统被称为_____。
- (11) 路由器可以包含一个特殊的路由。如果没有发现到达某一特定网络或特定主机的路由, 那么它在转发数据包时使用的路由称为_____路由。
- (12) 在因特网中, 远程登录系统采用的工作模式为_____模式。
- (13) 在因特网路由器中, 有些路由表项是由网络管理员手工建立的。这些路由表项被称为_____路由表项。
- (14) 在网络管理中, 一般采用管理者-代理的管理模型, 其中代理位于_____的内部。
- (15) 信息安全主要包括 3 个方面: 物理安全、安全检测和_____。
- (16) 如果一个登录处理系统允许一个特定的用户识别码, 通过该识别码可以绕过通常的口令检查, 这种安全威胁称为_____。
- (17) 有一类加密类型常用于数据完整性检验和身份验证, 如计算机系统口令就是利用_____算法加密的。
- (18) 通常, 电子商务应用系统由 CA 安全认证系统、_____系统、业务应用系统和用户终端系统组成。
- (19) 在电子政务建设中, 网络是基础, _____是关键, 应用是目的。
- (20) B-ISDN 协议分为 3 面和 3 层, 其中控制面传送_____信息, 完成用户通信的建立、维护和拆除。

2005 年 9 月全国计算机等级考试笔试试卷

三级网络技术

(考试时间 120 分钟, 满分 100 分)

一、选择题 (每小题 1 分, 共 60 分)

- (1) 我国联想集团收购了一家美国大公司的 PC 业务, 该公司在计算机的缩小化过程中发挥过重要的作用, 它是 ()。
- A) 苹果公司 B) DEC 公司
C) HP 公司 D) IBM 公司
- (2) 超级计算机目前的峰值处理速度已达到 91.75TFLOPS。其中, 1TFLOPS 等于 ()。
- A) 1 百亿次浮点指令 B) 1 千亿次浮点指令
C) 1 万亿次浮点指令 D) 1 亿亿次浮点指令
- (3) 在奔腾芯片中, 设置了多条流水线, 可以同时执行多个处理, 这称为 ()。
- A) 超标量技术 B) 超流水技术
C) 多线程技术 D) 多重处理技术
- (4) 主板又称为母板, 它的分类方法很多。所谓 Socket 7 或 Socket 8 主板, Slot 1 或 Slot 2 主板, 这种分类的依据是按 ()。
- A) CPU 芯片 B) CPU 插座
C) 数据端口 D) 扩展槽
- (5) 上网查询资料时, 目前最好用的搜索引擎是 ()。
- A) Lotus B) OmniPage
C) IE D) Google
- (6) 下列说法中错误的是 ()。
- A) 传统文本是线性的, 可以顺序阅读
B) JPEG 是关于彩色运动图像的国际标准
C) 多媒体数据包括文本、图形、图像、音频、视频
D) 超链接实现了超文本的非线性思维方式
- (7) 在计算机网络中, 联网计算机之间的通信必须使用共同的 ()。
- A) 体系结构 B) 网络协议
C) 操作系统 D) 硬件结构
- (8) 在 Internet 中, 用户计算机需要通过校园网、企业网或 ISP 联入 ()。
- A) 电报交换网 B) 国家间的主干网
C) 电话交换网 D) 地区主干网
- (9) 若信道的数据传输速率为 1Gbps, 那么每 1 秒钟通过该信道传输的比特数最高可达 ()。
- A) 103 B) 106
C) 109 D) 1012
- (10) 对于一个实际的数据传输系统, 在数据传输速率确定后, 如果要求误码率越低, 那么传输系统设备的 ()。
- I. 造价越高
II. 结构越复杂
III. 线路带宽越大
IV. 拓扑结构越简单
- A) I 和 II B) I 和 III
C) II 和 IV D) III 和 IV
- (11) 网络协议精确地规定了交换数据的 ()。
- A) 格式和结果 B) 格式和时序
C) 结果和时序 D) 格式、结果和时序
- (12) 下列关于网络体系结构的描述中错误的是 ()。
- A) 网络体系结构是抽象的, 而实现是具体的
B) 层次结构的各层之间相对独立
C) 网络体系结构对实现所规定功能的硬件和软件有明确的定义
D) 当任何一层发生变化时, 只要接口保持不变, 其他各层均不受影响
- (13) 为了使有差错的物理线路变成无差错的数据链路, 数据链路层采用了哪种 (或哪些) 方法? ()
- I. 差错控制
II. 冲突检测
III. 数据加密
IV. 流量控制
- A) I 和 IV B) I、II 和 III
C) II D) III
- (14) TCP/IP 参考模型中, 互连层与 OSI 参考模型中的哪一 (或哪些) 层相对应? ()
- A) 物理层与数据链路层 B) 网络层
C) 传输层与会话层 D) 应用层
- (15) 下列关于 TCP/IP 传输层协议的描述中, 错误的是 ()。
- A) TCP/IP 传输层定义了 TCP 和 UDP 两种协议
B) TCP 协议是一种面向连接的协议
C) UDP 协议是一种面向无连接的协议
D) UDP 协议与 TCP 协议都能够支持可靠的字节流传输
- (16) 多媒体通信中不同类型的数据对于通信网络的性能和服务有不同的要求。未压缩语音数据的传输要求通信带宽一般要达到 ()。
- A) 8Kbps B) 16Kbps
C) 64Kbps D) 256Kbps
- (17) IEEE 802.11 标准定义了 ()。
- A) 无线局域网技术规范 B) 电缆调制解调器技术规范
C) 光纤局域网技术规范 D) 宽带网络技术规范

(18) 下列哪个地址是 Ethernet 的物理地址? ()

- A) 10.254.1.220
- B) 00-60-08-00-A6-38
- C) 10-65-08
- D) 10.0.0.1

(19) 下列关于 Ethernet 工作原理的描述中, 哪些是正确的? ()

- I. 在 Ethernet 中, 数据通过总线发送
- II. 连在总线上的所有结点都能“收听”到发送结点发送的数据信号
- III. Ethernet 与 Token Bus 的帧结构是相同的
- IV. Ethernet 适用于对数据传输实时性要求高的应用环境

- A) I 和 II
- B) I 和 III
- C) II 和 III
- D) III 和 IV

(20) 在令牌总线和令牌环局域网中, 令牌是用来控制结点对总线的 ()。

- A) 传输速率
- B) 传输延迟
- C) 误码率
- D) 访问权

(21) 在交换式局域网中, 如果交换机采用直接交换方式, 那么帧出错检测任务由 ()。

- A) 结点主机完成
- B) 交换机完成
- C) 交换机与结点主机共同完成
- D) 高层协议完成

(22) 下列关于虚拟局域网的描述中, 哪个是错误的? ()

- A) 可以用交换机端口号定义虚拟局域网
- B) 可以用 MAC 地址定义虚拟局域网
- C) 可以用网络层地址定义虚拟局域网
- D) 可以用主机操作系统类型定义虚拟局域网

(23) Wi-Fi 无线局域网使用扩频的两种方法是跳频扩频与 ()。

- A) 混合扩频
- B) 直接序列扩频
- C) 软扩频
- D) 线性扩频

(24) 针对不同的传输介质, 网卡提供了相应的接口。适用于非屏蔽双绞线的网卡应提供 ()。

- A) AUI 接口
- B) 光纤 F/O 接口
- C) RJ-45 接口
- D) BNC 接口

(25) 如果要组建一个快速以太网, 需要使用下列哪些基本的硬件设备与材料? ()

- I. 100 BASE-T 交换机
 - II. 100 BASE-T 网卡
 - III. 双绞线或光缆
 - IV. 路由器
- A) I、II 和 IV
 - B) I、III 和 IV
 - C) I、II 和 III
 - D) II、III 和 IV

(26) 关于单机操作系统的描述中, 下列哪种说法是错误的? ()

- A) 操作系统提供了称为函数的子程序, 用于访问本机的资源
- B) 在单任务环境中可通过分时机制管理进程
- C) 文件系统通过函数管理硬盘及其存储的文件
- D) 存储管理可以防止应用程序访问不属于自己的内存

(27) 在网络操作系统的发展过程中, 最早出现的是 ()。

- A) 对等结构操作系统
- B) 非对等结构操作系统
- C) 客户机/服务器操作系统
- D) 浏览器/服务器操作系统

(28) 关于网络操作系统的描述中, 下列哪种说法是错误的? ()

- A) 文件服务和打印服务是最基本的网络服务功能
- B) 文件服务器为客户文件提供安全与保密控制方法
- C) 网络操作系统可以为用户提供通信服务
- D) 网络操作系统允许用户访问任意一台主机的所有资源

(29) 关于 Windows 2000 服务器端软件, 下列哪种说法是正确的? ()

- A) 它提供了 Windows 2000 Professional, 以方便专业用户的操作
- B) 它不再使用域作为基本管理单位, 以方便网络用户的漫游
- C) 它提供了活动目录服务, 以方便网络用户查找
- D) 它使用全局组和本地组的划分方式, 以方便用户对组进行管理

(30) 关于 Linux 操作系统的基本特点, 下列哪种说法是正确的? ()

- A) 它不具有虚拟内存的能力
- B) 它适合作 Internet 的标准服务平台
- C) 它与 UNIX 有很多不同, 移植比较困难
- D) 它支持多用户, 但不支持多任务

(31) 关于 UNIX 操作系统的结构和特性, 下列哪种说法是错误的? ()

- A) UNIX 是一个支持多任务、多用户的操作系统
- B) UNIX 提供了功能强大的 Shell 编程语言
- C) UNIX 的网状文件系统有良好的安全性和可维护性
- D) UNIX 提供了多种通信机制

(32) 关于因特网, 下列哪种说法是错误的? ()

- A) 用户利用 HTTP 协议使用 Web 服务
- B) 用户利用 NNTP 协议使用电子邮件服务
- C) 用户利用 FTP 协议使用文件传输服务
- D) 用户利用 DNS 协议使用域名解析服务

(33) 在因特网中, 主机通常是指 ()。

- A) 路由器
- B) 交换机
- C) 集线器
- D) 服务器与客户机

(34) 在因特网中, 屏蔽各个物理网络细节和差异的是 ()。

- A) 主机-网络层
- B) 互连层
- C) 传输层
- D) 应用层

(35) 因特网上某主机的 IP 地址为 128.200.68.101, 子网屏蔽码为 255.255.255.240。该连接的主机号为 ()。

- A) 255
- B) 240
- C) 101
- D) 5

(36) 在 IP 数据报的传递过程中, IP 数据报报头中保持不变的域包括 ()。

- A) 标识和片偏移 B) 标志和头部校验和
C) 标识和目的地址 D) 标志和生存周期
- (37) IP 服务不具有下列哪个特点? ()
A) 不可靠 B) 面向无连接
C) QoS 保证 D) 尽最大努力
- (38) 在因特网中, 路由器通常利用下列哪个字段进行路由选择? ()
A) 源 IP 地址 B) 目的 IP 地址
C) 源 MAC 地址 D) 目的 MAC 地址
- (39) 190.168.2.56 属于下列哪一类 IP 地址? ()
A) A 类 B) B 类
C) C 类 D) D 类
- (40) 下列哪个 URL 是错误的? ()
A) http://abc.com B) http://abc.com
C) ftp://abc.com D) gopher://abc.com
- (41) 关于 Telnet 服务, 下列哪种说法是错误的? ()
A) Telnet 采用了客户机/服务器模式
B) Telnet 利用 NVT 屏蔽不同终端对键盘命令解释的差异
C) Telnet 利用 TCP 进行信息传输
D) 用户使用 Telnet 的主要目的是下载文件
- (42) Web 页面通常利用超文本方式进行组织, 这些相互链接的页面 ()。
A) 必须放置在用户主机上
B) 必须放置在同一主机上
C) 必须放置在不同主机上
D) 既可以放置在同一主机上, 也可以放置在不同主机上
- (43) 下列哪个网络管理功能使得网络管理人员可以通过改变网络设置来改善网络性能? ()
A) 配置管理 B) 计费管理
C) 性能管理 D) 故障管理
- (44) 保护计算机网络设备免受环境事故的影响属于信息安全的哪个方面? ()
A) 人员安全 B) 物理安全
C) 数据安全 D) 操作安全
- (45) 有些计算机系统的安全性不高, 不对用户进行验证, 这类系统的安全级别是 ()。
A) D1 B) A1
C) C1 D) C2
- (46) 某种网络安全威胁是通过非法手段取得对数据的使用权, 并对数据进行恶意地添加和修改。这种安全威胁属于 ()。
A) 窃听数据 B) 破坏数据完整性
C) 拒绝服务 D) 物理安全威胁
- (47) 在公钥密码体系中, 下列哪个 (些) 是不可以公开的? ()
A) 公钥 B) 公钥和加密算法
C) 私钥 D) 私钥和加密算法
- (48) 下列网络攻击中, 哪种不属于主动攻击? ()
A) 重放攻击 B) 拒绝服务攻击
C) 通信量分析攻击 D) 假冒攻击
- (49) PGP 是一种电子邮件安全方案, 它一般采用的散列函数是 ()。
A) DSS B) RSA
C) DES D) SHA
- (50) S/Key 口令协议是一种一次性口令生成方案。客户机发送初始化包启动 S/Key 协议, 服务器需要将下列什么信息以明文形式发送给客户机? ()
A) 散列函数 B) 启动值
C) 口令 D) 加密算法
- (51) 如果每次打开 Word 程序编辑文档时, 计算机都会把文档传送到一台 FTP 服务器, 那么可以怀疑 Word 程序已经被黑客植入 ()。
A) 蠕虫 B) FTP 服务程序
C) 特洛伊木马 D) 陷门
- (52) 使用磁卡进行的身份认证属于 ()。
A) 口令机制 B) 数字签名
C) 个人特征 D) 个人持证
- (53) IPSec 不能提供下列哪种服务? ()
A) 流量保密 B) 数据源认证
C) 拒绝重放包 D) 文件加密
- (54) 电子商务应用系统由 4 部分构成, 它们是 CA 安全认证系统、业务应用系统、用户及终端系统和 ()。
A) 防火墙系统 B) 入侵检测系统
C) 支付网关系统 D) 统一的一站式购物系统
- (55) 关于电子现金, 下列哪种说法是正确的? ()
A) 电子现金具有匿名性
B) 电子现金的使用需要 SET 协议的支持
C) 电子现金适用于企业和企业之间大额资金的支付与结算
D) 电子现金只能存储在智能型 IC 支付卡上
- (56) 电子政务的应用模式主要包括 3 种, 它们是 ()。
A) G to G、G to B 和 G to C
B) G to G、G to B 和 B to B
C) G to C、G to B 和 B to B
D) G to G、G to C 和 B to B
- (57) 统一的安全电子政务平台包括统一的可信 Web 服务平台、统一的 Web 门户平台与统一的 ()。
A) 数据交换平台 B) 电视会议平台
C) 语音通信平台 D) 电子邮件平台
- (58) 窄带 ISDN 提供的“一线通”业务将 B 信道和 D 信道合并为一个数字信道使用, 其速率为 ()。

- A) 512 Kbps B) 144 Kbps
C) 128 Kbps D) 64 Kbps
- (59) 异步传输模式 ATM 是以信元为基础的分组交换技术。从通信方式看, 它属于 ()。
- A) 异步串行通信 B) 异步并行通信
C) 同步串行通信 D) 同步并行通信
- (60) ADSL 可以同时提供电话和高速数据业务, 二者互不影响。其中电话语音业务使用的频带是 ()。
- A) 高频带 B) 中频带
C) 全部频带 D) 低频带

二、填空题 (每空 2 分, 共 40 分)

- (1) 有一条指令用二进制表示为 1100110100100001, 用十六进制表示为_____。
- (2) 奔腾 4-M 给便携式笔记本带来活力, 这里 M 的含义是_____。
- (3) 在通信技术中, 通信信道有点-点通信信道和_____通信信道两类。
- (4) 城域网结构设计基本都采用核心交换层、业务汇聚层与_____的 3 层模式。
- (5) 误码率是指二进制码元在数据传输系统中被传错的_____。
- (6) 共享介质方式的总线型局域网实现技术中, 需用_____方法解决多结点访问共享总线的冲突问题。
- (7) 10Gbps Ethernet 只工作在全双工方式, 因此其传输_____不再受冲突检测的限制。
- (8) 网桥可以在互联的多个局域网之间实现数据接收、地址_____与数据转发功能。
- (9) NetWare 文件系统所有的目录与文件都建立在_____硬盘上。
- (10) Linux 以其低价位、_____、配置相对简单而受到用户的欢迎。
- (11) 在路由器中, 有一些路由表项是由路由器相互发送路由信息自动形成的, 这些路由表项被称为_____路由表项。
- (12) 若一个 IP 地址为 202.93.120.34 的主机需要向 202.94.120.0 网络进行直接广播, 那么, 它使用的直接广播地址为_____。
- (13) 当一个 Web 站点利用 IIS 建立在 NTFS 分区时, 限制用户访问站点资源的 4 种方法是: IP 地址限制、_____验证、Web 权限和 NTFS 权限。
- (14) 常用的密钥分发技术有 CA 技术和_____技术。
- (15) 数字签名是用于确认发送者身份和消息完整性的一个加密的_____。
- (16) SNMP 是最常用的网络管理协议, 它位于 TCP/IP 参考模型的_____层。
- (17) 在电信管理网中, 管理者和代理之间的管理信息交换是通过 CMIS 和_____实现的。
- (18) 常用的防火墙可以分为_____和应用网关两大类。
- (19) 根据利用信息技术的目的和信息技术的处理能力划分, 电子政务的发展经历了面向数据处理、面向_____处理和面向知识处理 3 个阶段。
- (20) ATM 技术的主要特征有: 信元传输、面向连接、_____和服务质量。

2006 年 4 月全国计算机等级考试笔试试卷

三级网络技术

(考试时间 120 分钟, 满分 100 分)

一、选择题 (每小题 1 分, 共 60 分)

- (1) 我们经常所说的“网络就是计算机”。你知道这曾经是哪家公司提出的理念? ()
A) IBM 公司 B) HP 公司
C) SUN 公司 D) HP 公司
- (2) 有一条指令用十六进制表示为 CD21, 用二进制表示为 ()。
A) 1101110000100001 B) 1100110100100001
C) 1100110100010010 D) 1101110000010010
- (3) 系统的可靠性通常用平均无故障时间表示, 它的英文缩写是 ()。
A) MTBF B) MTTR
C) ETBF D) ETTR
- (4) 通过多机协作, 可以共同解决一个复杂的大问题。在奔腾芯片中, 支持这项技术的是 ()。
A) 超标量技术 B) 超流水技术
C) 多线程技术 D) 多重处理技术
- (5) PnP 主板主要是支持 ()。
A) 多种芯片集 B) 大容量存储器
C) 即插即用 D) 宽带数据总线
- (6) 在软件生命周期中, 下列哪个说法是不准确的? ()
A) 软件生命周期分为计划、开发和运行 3 个阶段
B) 在计划阶段要进行问题定义和需求分析
C) 在开发后期要进行编写代码和软件测试
D) 在运行阶段主要是进行软件维护
- (7) 网络操作系统要求网络用户在使用时不必了解网络的 ()。
I. 拓扑结构 II. 网络协议 III. 硬件结构
A) 仅 I 和 II B) 仅 II 和 III
C) 仅 I 和 III D) 全部
- (8) IPv6 的地址长度为 ()。
A) 32 位 B) 64 位
C) 128 位 D) 256 位
- (9) 城域网设计的目标是满足城市范围内的大量企业、机关与学校的多个 ()。
A) 局域网互联 B) 局域网与广域网互联
C) 广域网互联 D) 广域网与广域网互联
- (10) 光纤作为传输介质的主要特点是 ()。
I. 保密性好 II. 高带宽 III. 低误码率 IV. 拓扑结构复杂
A) I、II 和 IV B) I、II 和 III
C) II 和 IV D) III 和 IV
- (11) 人们将网络层次结构模型和各层协议定义为网络的 ()。
A) 拓扑结构 B) 开放系统互联模型
C) 体系结构 D) 协议集
- (12) 关于网络体系结构, 下列哪种描述是错误的? ()
A) 物理层完成比特流的传输
B) 数据链路层用于保证端到端数据的正确传输
C) 网络层为分组通过通信子网选择适合的传输路径
D) 应用层处于参考模型的最高层
- (13) 关于 TCP/IP 参考模型传输层的功能, 下列哪种描述是错误的? ()
A) 传输层可以为应用进程提供可靠的数据传输服务
B) 传输层可以为应用进程提供透明的数据传输服务
C) 传输层可以为应用进程提供数据格式转换服务
D) 传输层可以屏蔽低层数据通信的细节
- (14) 在因特网中, 地址解析协议 ARP 是用来解析 ()。
A) IP 地址与 MAC 地址的对应关系
B) MAC 地址与端口号的对应关系
C) IP 地址与端口号的对应关系
D) 端口号与主机名的对应关系
- (15) 速率为 10Gbps 的 Ethernet 发送 1bit 数据需要的时间是 ()。
A) 1×10^{-6} s B) 1×10^{-9} s
C) 1×10^{-10} s D) 1×10^{-12} s
- (16) 关于误码率的描述中, 下列哪种说法是错误的? ()
A) 误码率是指二进制码元在数据传输系统中传错的概率
B) 数据传输系统的误码率必须为 0
C) 在数据传输速率确定后, 误码率越低, 传输系统设备越复杂
D) 如果传输的不是二进制码元, 要折合成二进制码元计算
- (17) 下列哪个不是决定局域网特性的要素? ()
A) 传输介质 B) 网络拓扑
C) 介质访问控制方法 D) 网络应用
- (18) 在总线型局域网中, 由于总线作为公共传输介质被多个结点共享, 因此在工作过程中需要解决的问题是 ()。
A) 拥塞 B) 冲突
C) 交换 D) 互联
- (19) 关于 TokenBus 局域网特点的描述中, 下列哪个是错误的? ()
A) 令牌是一种特殊结构的帧, 用来控制结点对总线的访问权
B) 令牌总线必须周期性地为新结点加入环提供机会
C) 令牌总线不需要进行环维护

- D) 令牌总线能够提供优先级服务
- (20) 关于共享式 Ethernet 的描述中, 下列哪个是错误的? ()
- A) 共享式 Ethernet 的联网设备复杂
B) 共享式 Ethernet 的覆盖范围有限
C) 共享式 Ethernet 不能提供多速率的设备支持
D) 共享式 Ethernet 不适用于传输实时性要求高的应用
- (21) 虚拟局域网采取什么方式实现逻辑工作组的划分和管理? ()
- A) 地址表
B) 软件
C) 路由表
D) 硬件
- (22) GigabitEthernet 为了保证在传输速率提高到 1000Mbps 时不影响 MAC 子层, 定义了一个新的 ()。
- A) 千兆介质专用接口
B) 千兆单模光纤接口
C) 千兆逻辑链路子层接口
D) 千兆多模光纤接口
- (23) IEEE802.11 使用的传输技术为 ()。
- A) 红外、跳频扩频与蓝牙
B) 跳频扩频、直接序列扩频与蓝牙
C) 红外、直接序列扩频与蓝牙
D) 红外、跳频扩频与直接序列扩频
- (24) 在 VLAN 的划分中, 不能按照下列哪种方法定义其成员? ()
- A) 交换机端口
B) MAC 地址
C) 操作系统类型
D) IP 地址
- (25) 关于组建一个多集线器 10Mbps 以太网的配置规则, 下列哪个是错误的? ()
- A) 可以使用 3 类非屏蔽双绞线
B) 每一段非屏蔽双绞线长度不能超过 100m
C) 多个集线器之间可以堆叠
D) 网络中可以出现环路
- (26) 关于操作系统, 下列哪种说法是错误的? ()
- A) 设备 I/O 通过驱动程序驱动外部设备
B) 文件 I/O 管理着应用程序占有的内存空间
C) 在保护模式下, 当实际内存不够用时可生成虚拟内存以供使用
D) 在多任务环境中, 要把 CPU 时间轮流分配给各个激活的应用程序
- (27) 关于网络操作系统, 下列哪种说法是错误的? ()
- A) 提供防火墙服务
B) 屏蔽本地资源与网络资源之间的差异
C) 管理网络系统的共享资源
D) 为用户提供基本的网络服务功能
- (28) 对于 Windows 2000 Server, 下列哪种说法是错误的? ()
- A) 域是它的基本管理单位
B) 活动目录服务是它最重要的功能之一
C) 域控制器分为主域控制器和备份域控制器
D) 它不划分全局组和本地组
- (29) 对于 Linux, 下列哪种说法是错误的? ()
- A) Linux 是一套免费使用和自由传播的类 UNIX 操作系统
B) Linux 提供强大的应用程序开发环境, 支持多种编程语言
C) Linux 提供对 TCP/IP 协议的完全支持
D) Linux 内核不支持 IP 服务质量控制
- (30) 对于 HP-UX, 下列哪种说法是错误的? ()
- A) HP-UX 是 IBM 公司的高性能 UNIX
B) 大部分 HP 高性能工作站预装了 HP-UX
C) HP-UX 符合 POSIX 标准
D) HP-UX 的出色功能使其在金融领域广泛应用
- (31) 对于 Solaris, 下列哪种说法是错误的? ()
- A) Solaris 是 SUN 公司的高性能 UNIX
B) Solaris 运行在许多 RISC 工作站和服务服务器上
C) Solaris 支持多处理、多线程
D) Solaris 不支持 Intel 平台
- (32) 对于因特网, 下列哪种说法是错误的? ()
- A) 因特网是一个广域网
B) 因特网内部包含大量的路由设备
C) 因特网是一个信息资源网
D) 因特网的使用者不必关心因特网的内部结构
- (33) 在因特网中, 信息资源和服务的载体是 ()。
- A) 集线器
B) 交换机
C) 路由器
D) 主机
- (34) 关于 IP 协议, 下列哪种说法是错误的? ()
- A) IP 协议是一种互联网协议
B) IP 协议定义了 IP 数据报的具体格式
C) IP 协议要求下层必须使用相同的物理网络
D) IP 协议为传输层提供服务
- (35) 如果借用一个 C 类 IP 地址的 3 位主机号部分划分子网, 那么子网屏蔽码应该是 ()。
- A) 255.255.255.192
B) 255.255.255.224
C) 255.255.255.240
D) 255.255.255.248
- (36) 在 IP 数据报中, 如果报头长度域的数值为 5, 那么该报头的长度为多少个 8 位组? ()
- A) 5
B) 10
C) 15
D) 20
- (37) 关于因特网中的主机和路由器, 下列哪种说法是错误的? ()
- A) 主机通常要实现 TCP/IP 协议
B) 主机通常要实现 IP 协议
C) 路由器必须实现 TCP 协议
D) 路由器必须实现 IP 协议
- (38) 在因特网中, 请求域名解析的软件必须知道 ()。
- A) 根域名服务器的 IP 地址

- B) 任意一个域名服务器的 IP 地址
C) 根域名服务器的域名
D) 任意一个域名服务器的域名
- (39) 在 Telnet 中, 引入 NVT 的主要目的是 ()。
A) 屏蔽不同计算机系统对键盘输入的差异
B) 提升用户使用 Telnet 的速度
C) 避免用户多次输入用户名和密码
D) 为 Telnet 增加文件下载功能
- (40) 因特网用户使用 FTP 的主要目的是 ()。
A) 发送和接收即时消息
B) 发送和接收电子邮件
C) 上传和下载文件
D) 获取大型主机的数字证书
- (41) 关于 WWW 服务系统, 下列哪种说法是错误的? ()
A) WWW 服务采用服务器/客户机工作模式
B) Web 页面采用 HTTP 书写而成
C) 客户端应用程序通常称为浏览器
D) 页面到页面的链接信息由 URL 维持
- (42) 因特网用户利用电话网接入 ISP 时需要使用调制解调器, 其主要作用是 ()。
A) 进行数字信号与模拟信号之间的变换
B) 同时传输数字信号和语音信号
C) 放大数字信号, 中继模拟信号
D) 放大模拟信号, 中继数字信号
- (43) 在因特网中, 一般采用的网络管理模型是 ()。
A) 浏览器/服务器
B) 客户机/服务器
C) 管理者/代理
D) 服务器/防火墙
- (44) Windows NT 操作系统能够达到的最高安全级别是 ()。
A) C1
B) C2
C) D1
D) D2
- (45) 下列哪种加密算法不属于对称加密? ()
A) DES
B) IDEA
C) TDEA
D) RSA
- (46) 用户张三给文件服务器发命令, 要求将文件“张三.doc”删除。文件服务器上的认证机制需要确定的主要问题是 ()。
A) 张三是否有删除该文件的权利
B) 张三采用的是哪种加密技术
C) 该命令是否是张三发出的
D) 张三发来的数据是否有病毒
- (47) 为了确定信息在网络传输过程中是否被他人篡改, 一般采用的技术是 ()。
A) 防火墙技术
B) 数据库技术
C) 消息认证技术
D) 文件交换技术
- (48) KDC 分发密钥时, 进行通信的两台主机都需要向 KDC 申请会话密钥。主机与 KDC 通信时使用的是 ()。
A) 会话密钥
B) 公开密钥
C) 二者共享的永久密钥
D) 临时密钥
- (49) 张三从 CA 得到了李四的数字证书, 张三可以从该数字证书中得到李四的 ()。
A) 私钥
B) 数字签名
C) 口令
D) 公钥
- (50) 在进行消息认证时, 经常利用安全单向散列函数产生消息摘要。安全单向散列函数不需要具有下列哪个特性? ()
A) 相同输入产生相同输出
B) 提供随机性或者伪随机性
C) 易于实现
D) 根据输出可以确定输入消息
- (51) 下列关于防火墙技术的描述, 下列哪个是错误的? ()
A) 防火墙可以对网络服务类型进行控制
B) 防火墙可以对请求服务的用户进行控制
C) 防火墙可以对网络攻击进行反向追踪
D) 防火墙可以对用户如何使用特定服务进行控制
- (52) Kerberos 是一种网络认证协议, 它采用的加密算法是 ()。
A) RSA
B) PGP
C) DES
D) MD5
- (53) 关于电子商务, 下列哪种说法是错误的? ()
A) 电子商务是以开放的因特网环境为基础的
B) 电子商务主要是基于浏览器/服务器方式的
C) 电子商务的两种基本形式是 B to B 与 B to C
D) 电子商务活动都涉及到资金的支付与划拨
- (54) 关于 SET 协议, 下列哪种说法是错误的? ()
A) SET 是为了保证电子现金在因特网上的支付安全而设计的
B) SET 可以保证信息在因特网上传输的安全性
C) SET 能够隔离订单信息和个人账号信息
D) SET 要求软件遵循相同的协议和消息格式
- (55) 下列哪种不是建立电子政务信息安全基础设施的必要组成部分? ()
A) 安全保密系统
B) 授权管理基础设施
C) 计费系统
D) 公钥基础设施
- (56) 在电子政务的发展过程中, 面向数据处理阶段的主要特征是 ()。
A) 构建“虚拟政府”, 推动政府部门之间的协同工作和信息共享
B) 建设政府内部的办公自动化系统和信息管理系统
C) 利用知识管理技术提升政府的决策能力
D) 通过“一站式政府”服务中心提供跨部门的政府业务服务
- (57) 关于电子商务系统中的支付软件, 下列哪种说法是正确的? ()
A) 服务器端和客户端的支付软件都称为电子钱包

- B) 服务器端和客户端的支付软件都称为电子柜员机
 C) 服务器端的支付软件称为电子钱包, 客户端的支付软件称为电子柜员机
 D) 服务器端的支付软件称为电子柜员机, 客户端的支付软件称为电子钱包

(58) 关于 xDSL 技术的说法中, 下列哪个是错误的? ()

- A) xDSL 采用数字用户线路
 B) xDSL 可以提供 128Kbps 以上带宽
 C) xDSL 的上下行传输必须对称
 D) xDSL 接入需要使用调制解调器

(59) ATM 技术对传输的信元进行 CRC 校验, 此校验是针对 ()。

- A) 信元
 B) 仅信元头部
 C) 仅载荷
 D) 仅信道标识

(60) IEEE 802.11b 采用的介质访问控制方式是 ()。

- A) CSMA/CD
 B) TD-SCDMA
 C) DWDM
 D) CSMA/CA

二、填空题 (每空 2 分, 共 40 分)

- (1) 工作站通常具有很强的图形处理能力, 支持_____图形端口。
 (2) 美国 IEEE 的一个专门委员会曾经把计算机分为 6 类: 即大型主机、小型计算机、_____, 工作站、巨型计算机和小巨型机。
 (3) 按照 OSI 参考模型, 网络中每一个结点都有相同的层次, 不同结点的对等层使用相同的_____。
 (4) UDP 是一种面向_____, 不可靠的传输层协议。
 (5) Ethernet 的 MAC 地址长度为_____位。
 (6) 与共享介质局域网不同, 交换式局域网可以通过交换机端口之间的_____连接增加局域网的带宽。
 (7) 以太网交换机的帧转发主要有 3 种方式, 它们是直接交换、改进的直接交换和_____交换。
 (8) 100BASE-T 网卡主要有: _____、100BASE-FX、100BASE-T4 和 100BASE-T2。
 (9) Novell 公司曾经轰动一时的网络操作系统是_____, 今天仍有 6.5 版本在使用。
 (10) UNIX 系统结构由两部分组成: 一部分是内核, 另一部分是_____。
 (11) IP 具有两种广播地址形式, 它们是_____广播地址和有限广播地址。
 (12) 下表为一路由器的路由表。如果该路由器接收到一个源 IP 地址为 10.0.0.10、目的 IP 地址为 40.0.0.40 IP 数据报, 那么它将把此 IP 数据报投递到_____。

要到达的网络	下一路由器
20.0.0.0	直接投递
30.0.0.0	直接投递
10.0.0.0	20.0.0.5
40.0.0.0	30.0.0.7

- (13) 电子邮件应用程序向邮件服务器传送邮件时使用的协议为_____。
 (14) 网络故障管理的一般步骤包括: 发现故障、判断故障、_____故障、修复故障、记录故障。
 (15) 在因特网中, SNMP 使用的传输层协议是_____。
 (16) 当信息从信源向信宿流动时可能会受到攻击。其中中断攻击是破坏系统资源, 这是对网络_____性的攻击。
 (17) Elgamal 公钥体制的加密算法具有不确定性, 它的密文不仅依赖于待加密的明文, 而且依赖于用户选择的_____。
 (18) 电子支付有 3 种主要方式, 它们是电子现金、电子支票和电子_____。
 (19) 一站式电子政务应用系统的实现流程可以划分为 3 个阶段, 它们是_____, 服务请求和服务调度及处理。
 (20) SDH 自愈环技术要求网络设备具有发现替代_____并重新确立通信的能力。

2006年9月全国计算机等级考试笔试试卷

三级网络技术

(考试时间 120 分钟, 满分 100 分)

一、选择题 (每小题 1 分, 共 60 分)

- (1) 微处理器已经进入双核和 64 位的时代, 当前与 Intel 公司在芯片技术上全面竞争并获得不俗业绩的公司是 ()。
- A) AMD 公司 B) HP 公司
C) SUN 公司 D) IBM 公司
- (2) 1983 年阿帕网正式采用 TCP/IP 协议, 标志着因特网的出现。我国最早与因特网正式连接的时间是 ()。
- A) 1984 年 B) 1988 年
C) 1994 年 D) 1998 年
- (3) 关于奔腾处理器体系结构的描述中, 下列哪一个错误的? ()
- A) 哈佛结构是把指令和数据进行混合存储
B) 超流水线技术的特点是提高主频、细化流水
C) 超标量技术的特点是设置多条流水同时执行多个处理
D) 分支预测能动态预测程序分支的转移
- (4) 关于 PCI 局部总线的描述中, 下列哪一个错误的? ()
- A) PCI 的含义是外围部件接口 B) PCI 的含义是个人电脑接口
C) PCI 比 EISA 有明显的优势 D) PCI 比 VESA 有明显的优势
- (5) 关于主板的描述中, 下列哪一个错误的? ()
- A) 按 CPU 插座分类有 Slot 主板、Socket 主板
B) 按主板的规格分类有 TX 主板、DX 主板
C) 按数据端口分类为 SCSI 主板、EDO 主板
D) 按扩展槽分类有 PCI 主板、USB 主板
- (6) 关于应用程序的描述中, 下列哪一个正确的? ()
- A) 微软公司的浏览软件是 Internet Explorer
B) 桌面出版软件有 Publisher、PowerPoint
C) 电子表格软件有 Excel、Access
D) 金山公司的文字处理是 WPS 2000
- (7) 关于计算机网络特征的描述中, 下列哪一个错误的? ()
- A) 计算机网络建立的主要目的是实现计算机资源的共享
B) 网络用户可以调用网中多台计算机共同完成某项任务
C) 联网计算机既可以联网工作也可以脱网工作
D) 联网计算机必须采用统一的操作系统
- (8) 哪种广域网技术是在 X.25 公用分组交换网的基础上发展起来的? ()
- A) ATM B) 帧中继
C) ADSL D) 光纤分布式数据接口
- (9) 在实际的计算机网络组建过程中, 一般首先应该做什么? ()
- A) 网络拓扑结构设计 B) 设备选型
C) 应用程序结构设计 D) 网络协议选型
- (10) 综合业务数字网 ISDN 设计的目标是: 提供一个在世界范围内协调一致的数字通信网络, 支持各种通信服务, 并在不同的国家采用相同的 ()。
- A) 标准 B) 结构
C) 设备 D) 应用
- (11) 城域网的主干网采用的传输介质主要是 ()。
- A) 同轴电缆 B) 光纤
C) 屏蔽双绞线 D) 无线信道
- (12) 常用的数据传输率单位有 Kbps、Mbps、Gbps, 如果局域网的传输速率 100Mbps, 那么发送 1bit 数据需要的时间是 ()。
- A) 1×10^{-6} s B) 1×10^{-7} s
C) 1×10^{-8} s D) 1×10^{-9} s
- (13) 误码率是指二进制码元在数据传输系统中被传错的 ()。
- A) 比特数 B) 字节数
C) 概率 D) 速度
- (14) T1 载波速率为 ()。
- A) 1.544Mbps B) 2.048Mbps
C) 64Kbps D) 128Kbps
- (15) 关于 OSI 参考模型的描述中, 下列哪一种说法是错误的? ()
- A) OSI 参考模型定义了开放系统的层次结构
B) OSI 参考模型定义了各层所包括的可能的服务
C) OSI 参考模型定义了各层接口的实现方法
D) OSI 参考模型作为一个框架协调组织各层协议的制定
- (16) 地址解析协议 ARP 属于 TCP/IP 的哪一层? ()
- A) 主机-网络层 B) 互连层
C) 传输层 D) 应用层
- (17) IEEE 802.1 标准主要包括哪些内容? ()
- I. 局域网体系结构
II. 网络互联
III. 网络管理
IV. 性能测试
- A) 仅 I 和 II B) 仅 I、II 和 III
C) 仅 II 和 III D) 全部
- (18) IEEE 802.3z 标准定义了千兆介质专用接口 GMI 的目的是分隔 MAC 子层与 ()。
- A) 物理层 B) LLC 子层

- C) 信号编码方式 D) 传输介质
- (19) Ethernet 交换机实质上是一个多端口的 ()。
- A) 中继器 B) 集线器
- C) 网桥 D) 路由器
- (20) 采用直接交换方式的 Ethernet 交换机, 其优点是交换延迟时间短, 不足之处是缺乏 ()。
- A) 并发交换能力 B) 差错检测能力
- C) 路由能力 D) 地址解析能力
- (21) 如果将符合 10BASET 标准的 4 个 HUB 连接起来, 那么在这个局域网中相隔最远的两台计算机之间的最大距离为 ()。
- A) 200m B) 300m
- C) 400m D) 500m
- (22) 关于 Ethernet 地址的描述中, 下列哪个是错误的? ()
- A) Ethernet 地址就是通常所说的 MAC 地址
- B) MAC 地址又叫做局域网硬件地址
- C) 域名解析必然会用到 MAC 地址
- D) 局域网硬件地址存储在网卡之中
- (23) 下列哪个地址是 MAC 地址? ()
- A) 0D-01-22-AA B) 00-01-22-0A-AD-01
- C) A0.01.00 D) 139.216.000.012.002
- (24) 在一个 Ethernet 中, 有 A、B、C、D 4 台主机, 如果 A 向 B 发送数据, 那么 ()。
- A) 只有 B 可以接收到数据
- B) 4 台主机都能接收到数据
- C) 只有 B、C、D 可以接收到数据
- D) 4 台主机都不能接收到数据
- (25) 关于虚拟局域网特征的描述中, 下列哪一种说法是错误的? ()
- A) 虚拟局域网建立在局域网交换机或 ATM 交换机之上
- B) 虚拟局域网能将网上的结点按工作性质与需要划分成若干个逻辑工作组
- C) 虚拟局域网以软件方式实现逻辑工作组的划分与管理
- D) 同一逻辑工作组的成员必须连接在同一个物理网段上,
- (26) 关于操作系统的描述中, 下列哪一种说法是错误的? ()
- A) DOS 是单任务的图形界面操作系统
- B) DOS 通过 FAT 文件表示寻找磁盘文件
- C) Windows 是多任务的图形界面操作系统
- D) Windows 通过虚拟文件表 VFAT 寻找磁盘文件
- (27) 关于网络操作系统的描述中, 下列哪一个说法是错误的? ()
- A) 屏蔽本地资源和网络资源之间的差异
- B) 具有硬件独立特性, 支持多平台
- C) 提供文件服务和打印管理
- D) 客户和服务器的软件可以互换
- (28) 关于 Windows 2000 的描述中, 下列哪一种说法是错误的? ()
- A) 服务器的新功能之一是活动目录服务
- B) 域是基本的管理单位
- C) 域控制器不再区分主从结构
- D) 数据中心版适合数字家庭使用
- (29) 关于 NetWare 的描述中, 下列哪一种说法是错误的? ()
- A) 强大的文件和打印服务功能
- B) 不支持 TCP/IP 协议
- C) 良好的兼容性和系统容错能力
- D) 完备的安全措施
- (30) 对于 Linux, 下列哪种说法是错误的? ()
- A) Linux 是一种开源的操作系统
- B) Linux 提供了强大的应用程序开发环境
- C) Linux 可以免费使用
- D) Linux 不支持 Sparc 硬件平台
- (31) 关于 UNIX 操作系统的特性, 下列哪种说法是错误的? ()
- A) UNIX 是一个支持多任务、多用户的操作系统
- B) UNIX 本身由 Pascal 语言编写、导读、易移植
- C) UNIX 提供了功能强大的 Shell 编程语言
- D) UNIX 的树结构文件系统有良好的安全性和可维护性
- (32) 通信线路的带宽是描述通信线路的 ()。
- A) 纠错能力 B) 物理尺寸
- C) 互联能力 D) 传输能力
- (33) 在因特网中, 屏蔽各个物理网络的差异主要通过下列哪个协议实现? ()
- A) NETBEUI B) IP
- C) TCP D) SNMP
- (34) 下列哪一个用户仅可以在本地内部网络中使用的专用 IP 地址? ()
- A) 192.168.1.1 B) 20.10.1.1
- C) 202.113.1.1 D) 203.5.1.1
- (35) 关于 IP 数据报的报头, 下列哪种说法是错误的? ()
- A) 版本域表示与该数据报对应的 IP 协议的版本号
- B) 头部校验和域用于保护 IP 报头的完整性
- C) 服务类型域说明数据区数据的形式
- D) 生存周期域表示该数据报可以在因特网中的存活时间
- (36) 关于静态路由, 下列哪种说法是错误的? ()
- A) 静态路由通常由管理员手工建立
- B) 静态路由可以在子网编址的互联网中使用
- C) 静态路由不能随互联网结构的变化而自动变化
- D) 静态路由已经过时, 目前很少有人使用