

全国计算机等级考试

NATIONAL COMPUTER RANK EXAMINATION

三级网络技术

预测试卷与 考点解析

2009年
考试专用

一书在手·考试无忧



郭春柱
飞思教育产品研发中心

编著
监制

- 名师主笔，针对性强
——零起点，重实效，精讲考试要点，点拨应试技巧
- 紧扣考纲，瞄准考点
——科学预测命题趋势，全面准确地把握考纲精髓
- 内容新颖，解析翔实
——600道新选择题，200道新填空题，系统地涵盖各个考点
- 博客、QQ群，互动交流
——实时分享考试动态，考试当天发布答案（国内独家）

飞思考试中心
Fecit Examination Center

全国计算机等级考试

NATIONAL COMPUTER RANK EXAMINATION

三级网络技术

预测试卷与 考点解析



曹春柱
——
飞思教育产品研发中心

编著
监制

电子工业出版社

Publishing House of Electronics Industry

北京·BEIJING

内 容 简 介

本书依据 2009 年版《三级网络技术考试大纲》的考核要求,深入研究了 2004 年 9 月~2008 年 9 月三级网络技术笔试试题的命题风格和试题结构,并结合最新版官方教程对考查的知识点进行了提炼,将全书分为 10 章,编写了 10 份考前预测试卷。目的是为应试人员提供考前演练的考试试题及其解答。本书难易结合,试题与考试真题难度相当,系统、全面地对考试大纲规定的知识点进行了多方位、多角度的考查;解析力求扼要翔实,侧重于解题思路及步骤的讲解,而且对其考点及难点进行了扩展剖析。相信本书对于准备参加考试的读者复习有关内容、了解试题形式、提高应试能力、“临阵磨枪”等均有裨益。

本书特别适合广大有志于通过三级网络技术考试的考生考前复习,作为“实战训练”的应试辅导用书,也可供各类高等院校的老师作为计算机网络技术教学辅导用书,计算机、网络工程等各类专业学生也可从本书中获取网络技术的实践经验。

未经许可,不得以任何方式复制或抄袭本书的部分或全部内容。

版权所有,侵权必究。

图书在版编目(CIP)数据

全国计算机等级考试三级网络技术预测试卷与考点解析 / 郭春柱编著. —北京: 电子工业出版社, 2009.3
(飞思考试中心)

ISBN 978-7-121-08266-5

I. 全… II. 郭… III. 计算机网络—水平考试—自学参考资料 IV. TP393

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2009)第 017435 号

责任编辑: 王树伟 李新承

印 刷: 北京四季青印刷厂

装 订: 涿州市桃园装订有限公司

出版发行: 电子工业出版社

北京海淀区万寿路 173 信箱 邮编: 100036

开 本: 850×1168 1/16 印张: 13.25 字数: 424 千字

印 次: 2009 年 3 月第 1 次印刷

印 数: 5 000 册 定价: 23.00 元

凡所购买电子工业出版社图书有缺损问题, 请向购买书店调换。若书店售缺, 请与本社发行部联系, 联系及邮购电话: (010) 88254888。

质量投诉请发邮件至 zlts@phei.com.cn, 盗版侵权举报请发邮件至 dbqq@phei.com.cn。

服务热线: (010) 88258888。

前言

◆ 编写目的

许多读者在应对教育部新版三级网络技术教程的复习过程中,感觉无从下手,把握不住重要的知识点,主要表现为:新知识点分布范围广泛,缺少相关的应试辅导试题,手中掌握的材料重点不够突出,备考思路无从建立等。本书在深入研究 2004 年 9 月~2008 年 9 月三级网络技术笔试试题的命题风格和试题结构的基础上,对最新版官方教程所要求的知识点进行了提炼,编写了 10 份考前预测试卷,共有 800 道最新版试题(其中,600 道选择题,200 道填空题),系统地涵盖各个考点。每一份考前预测试卷均给出了相应的参考答案及详细的要点解析,其中,不仅就试题进行解题思路及步骤的讲解,而且对其考点及难点进行了扩展剖析。旨在为应试人员提供考前演练的考试试题及其解答,为读者点亮备考路程中的导航灯,使读者更加明确努力的方向,在短时间内把握考试要领,从而减轻读者备考负担,增强应试能力,从容应对考试。

作为一本考试辅导用书,自然要做到“授之以鱼”,而要撰写一本“授之以渔”的书籍,则并非易事。本书从内容上看,大致可以分为两部分。一方面介绍了网络技术人员所必备的智力工具,即解题的知识点、答题过程等,文中涉及的概念较丰富,介绍的技术也较实用,它们是作者赠给读者的“鱼”。另一方面,作者在“渔”上下了很大的功夫,将一名网络技术人员所需要具备的基本知识及技能以“题型分析”为基线进行试题讲解;每一道试题均给出解答问题的详细逻辑推理过程。力求使读者的思路,能从庞杂的网络技术知识点中得到升华。

◆ 应试心得

1. 摆正心态,做时间的主人。对待学习,一定要有主动的精神,无论什么事,只要是自己喜欢的,并主动去做了,就一定会爆发出惊人的力量,从而把事情做得更好。有了主动学习的心态后,接下来非常重要的一件事是,在每天繁忙的学习、工作中至少留出 1~2 小时的复习时间。因为网络技术涉及的知识面较广、考查点较深,需要有足够的复习时间来夯实自己的专业基础知识。另外,最好能从周末抽出半天或一个晚上的时间,来回顾本周所复习的内容,并对一些重要的知识点进行多角度的思考,并预测其可能出题的形式。

2. 厚积薄发,做知识的有心人。考试是一场智慧与毅力的较量,必须以深厚的专业知识作为底蕴,用机敏的智慧沉着冷静地去分析、判断、取舍。而学习讲究的是勤奋和坚持,多劳多得,少劳少得,不劳不得。一个人的精力和时间是有限的,在考前的复习过程中不能胡子眉毛一把抓,必须分清主次,抓住重点。在应试复习中,对于诸如本书归纳总结的一些经典知识点要多花力气、多总结、多比较、找异同点、抓规律,并努力做到熟能生巧,以便考试时能灵活变通,节约在这些知识点上的解题思考时间。同时也要通过网络、讲座、报纸、学术会议等途径及时了解一些流行的技术热点和业界的最新动态。

3. 吃透真题,“它山之石,可以攻玉”。仔细分析一下历年三级网络技术笔试试卷的出题点,能拉近你与成功之间的距离。如果能把这一项工作做扎实,你的知识量应该就能够覆盖考试大纲中大部分知识点。读者可以利用本书提供的 10 份考前热身预测试卷,严格按照考试时间进行实际操练,根据本书所提供的参考答案进行评分,从而了解自己的实际水平和差距。尤为重要的是,务必将所提供的要点解析的知识点一个个进行消化,吸收在该知识点上所提供的应试经验,真正理解这些基础知识,逐步做到能够举一反三,以不变应万变。

4. 摆正心态,轻装上考场。证书只是我们漫漫学习路途中一个阶段性的里程碑,通过考试来不断提高自己、检验自己的知识水平才是最终目的。考试前摆正心态也是一件十分重要的工作。如果在考试前一天晚上还看书到凌晨两三点钟,很可能在第二天考试时头脑昏昏沉沉,从而导致发挥失常。因此,应当以

一颗平常心去应对考试，轻装上阵，这样能更好地发挥出自己的最佳状态，展示出应有的知识水平。

5. 笑对成绩，雄关漫道从头越。对于考试成绩，作者认为更应该保持一个好的心态。其实，考试成绩说到底它只是纸面上的东西，不一定能代表真正的能力与技术水平。证书只是一份“硬件”，更有价值的、更有用的是自己所掌握的技术和自身的能力等“软件”。要想真正成为一个网络工程设计和网络管理高手，还必须多实践。“纸上得来终觉浅，绝知此事要躬行”。这并不是说考试就毫无价值，相反，理论知识是必须具备的，理论联系实际才能做得更好。应该把考试看做是促进自己提高理论水平的一次机会，努力修炼自己的“内功”才是根本。

◆ 交流

为了更加有效地帮助读者冲刺三级网络技术员考试，本书还在QQ群(75185499)、博客(<http://296525818.blog.51cto.com>)上提供相关章节的补充资料(如上机考试最新版分类题库等)、在线问题反馈、勘误表等内容。同时，为了进一步鼓励读者积极参与本书的勘误，作者将对首个发现错误或积极提供建设性意见的读者，酌情赠送纪念品(如最新的考前冲刺试题等)。

由于笔者的研究能力有限，且书中涉及的知识点较多，因此，本书在结构组织、技术阐述、文字表述等诸多方面难免会存在一些疏漏和不足之处，恳请各位专家和读者在使用过程中予以指点、纠正。本书有些问题还有待进一步深入探讨，也请前辈和同行们多提批评性意见及建议，以利于本书质量的进一步改进和提高。笔者的E-mail是 guochunzhu@126.com。

◆ 致谢

本书在写作过程中，诸多师长和学术界的朋友给予了热情的鼓励和帮助，提出了许多好的建设性意见和设想，开拓了我的研究思路。特别是易飞思公司各位领导不嫌弃我资质驽钝而立题出版，各位编辑部老师的呵护与支持加快了本书的问世。在此，我对每一位对本书给予关心、帮助与支持的朋友表示衷心的感谢。大学期间各位恩师的谆谆教诲使我受益匪浅，这些都使我感激不尽。感谢我周围的同事及朋友们，他们的支持与帮助使我能够更好地提高本书的质量。最后，感谢父母亲的养育之恩、妻子谢秋玲的牺牲精神，他们对我生活上的照顾，使我能够保持在学术道路上不断进取，孜孜以求。

在本书的编写过程中，参考了前辈和同行的一些相关观点、资料和书籍，在此对这些参考文献的作者表示诚挚的感谢。

衷心祝愿各位读者早日通过此项考试，成为一名合格的网络技术员！

编 著 者

联系方式

咨询电话：(010) 68134545 88254161-67

笔者邮件：guochunzhu@126.com

电子邮件：support@fecit.com.cn

服务网址：<http://www.fecit.com.cn> <http://www.fecit.net>

通用网址：计算机图书、飞思、飞思教育、飞思科技、FECIT

目 录

第1章 考前预测试卷 1	1
1.1 上午试题	1
1.1.1 笔试试卷	1
1.1.2 要点解析	9
1.1.3 参考答案	18
1.2 下午试题	19
1.2.1 上机试题	19
1.2.2 要点解析	20
1.2.3 参考答案	21
第2章 考前预测试卷 2	23
2.1 上午试题	23
2.1.1 笔试试卷	23
2.1.2 要点解析	31
2.1.3 参考答案	39
2.2 下午试题	40
2.2.1 上机试题	40
2.2.2 要点解析	41
2.2.3 参考答案	41
第3章 考前预测试卷 3	43
3.1 上午试题	43
3.1.1 笔试试卷	43
3.1.2 要点解析	51
3.1.3 参考答案	58
3.2 下午试题	59
3.2.1 上机试题	59
3.2.2 要点解析	60
3.2.3 参考答案	60
第4章 考前预测试卷 4	61
4.1 上午试题	61
4.1.1 笔试试卷	61
4.1.2 要点解析	69
4.1.3 参考答案	77
4.2 下午试题	77
4.2.1 上机试题	77
4.2.2 要点解析	78
4.2.3 参考答案	79

CONTENTS

第5章 考前预测试卷5	81
5.1 上午试题	81
5.1.1 笔试试卷	81
5.1.2 要点解析	88
5.1.3 参考答案	97
5.2 下午试题	97
5.2.1 上机试题	97
5.2.2 要点解析	99
5.2.3 参考答案	99
第6章 考前预测试卷6	101
6.1 上午试题	101
6.1.1 笔试试卷	101
6.1.2 要点解析	109
6.1.3 参考答案	117
6.2 下午试题	118
6.2.1 上机试题	118
6.2.2 要点解析	119
6.2.3 参考答案	119
第7章 考前预测试卷7	121
7.1 上午试题	121
7.1.1 笔试试卷	121
7.1.2 要点解析	129
7.1.3 参考答案	137
7.2 下午试题	138
7.2.1 上机试题	138
7.2.2 要点解析	139
7.2.3 参考答案	139
第8章 考前预测试卷8	141
8.1 上午试题	141
8.1.1 笔试试卷	141
8.1.2 要点解析	149
8.1.3 参考答案	156
8.2 下午试题	157
8.2.1 上机试题	157
8.2.2 要点解析	158
8.2.3 参考答案	158

CONTENTS

第9章 考前预测试卷9	159
9.1 上午试题	159
9.1.1 笔试试卷	159
9.1.2 要点解析	167
9.1.3 参考答案	175
9.2 下午试题	176
9.2.1 上机试题	176
9.2.2 要点解析	177
9.2.3 参考答案	177
第10章 考前预测试卷10	179
10.1 上午试题	179
10.1.1 笔试试卷	179
10.1.2 要点解析	186
10.1.3 参考答案	195
10.2 下午试题	196
10.2.1 上机试题	196
10.2.2 要点解析	197
10.2.3 参考答案	197
附录A 全国计算机等级考试三级网络技术考试大纲(2009年版)	199
A.1 基本要求	199
A.2 考试内容	199
A.2 考试方式	200
参考文献	201

第1章

考前预测试卷 1

读书百遍，其义自见。

——罗贯中

1.1 上午试题

(考试时间 120 分钟，满分 100 分)

1.1.1 笔试试卷

一、选择题 (每小题 1 分，共 60 分)

下列各题的 A、B、C、D 4 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。

试题 1

2009 年 1 月 7 日，工业和信息化部对外宣布，将具有中国自主知识产权的 TD-SCDMA 牌照发放给 (1) 运营商。

- (1) A. 中国电信 B. 中国移动 C. 中国联通 D. 中国铁通

试题 2

下列关于服务器采用的处理器体系结构的描述中，错误的是 (2)。

- (2) A. VLIW 采用了 EPIC 设计，也称为 IA-64 体系结构
B. RISC 指令系统相对简单，并由硬件执行，而复杂的操作则由简单指令合成
C. CISC 主要以 IA-32 体系结构为主，为中低档服务器所采用
D. RISC 每时钟周期可执行 20 条指令，而 CISC 通常只能执行 1~3 条指令

试题 3

在扩展的 ASCII 码中，每个数字都能用二进制数来表示。例如，1 表示为 00110001，2 表示为 00110010，那么 2009 可表示为 (3)。

- (3) A. 00110010 00000000 00000000 00111000 B. 00110010 00000000 00000000 00111001
C. 00110010 00110000 00110000 00111000 D. 00110010 00110000 00110000 00111001

试题 4

在安腾处理芯片中，基于推理、预测等创新特性，实现了更高的指令级的并行性，能同时完成 20 个操作或交易的技术称为 (4)。

- (4) A. 超标量技术 B. 超流水技术 C. EPIC 技术 D. RISC 技术

试题 5

下列关于主板的描述中, 正确的是 (5) 。

- (5) A. 按 CPU 插座分类有 AT 主板、ATX 主板
B. 按主板的规格分类有 SCSI 主板、EDO 主板
C. 按 CPU 芯片分类有奔腾主板、AMD 主板
D. 按数据端口分类有 Slot 主板、Socket 主板

试题 6

为实现图像信息的压缩, 建立了若干种国际标准。其中, 适合于连续色调、多级灰度的静止图像压缩的标准是 (6) 。

- (6) A. H.261 B. H.262 C. MPEG D. JPEG

试题 7

“三网融合”指的是 (7) 。

- (7) A. 电信传输网、广播电视网、邮政服务网融合
B. 广播电视网、邮政服务网、计算机网络融合
C. 电信传输网、广播电视网、计算机网络融合
D. 电信传输网、计算机网络、邮政服务网融合

试题 8

下列关于计算机网络的描述中, 正确的是 (8) 。

- (8) A. 组建计算机网络的目的是实现局域网的互连
B. 连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式操作系统
D. 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系统

试题 9

计算机网络拓扑是通过网中节点与通信线路之间的几何关系来表示网络结构的, 它可以反映出网络中各实体之间的 (9) 。

- (9) A. 接口关系 B. 结构关系 C. 主从关系 D. 层次关系

试题 10

IEEE 802.3ae 标准定义的万兆以太网, 其数据传输速率为 10Gbps, 那么发送 10b 需要用 (10) 。

- (10) A. 1×10^{-8} s B. 1×10^{-9} s C. 1×10^{-12} s D. 1×10^{-15} s

试题 11

下列关于误码率的描述中, 错误的是 (11) 。

- (11) A. 误码率是衡量数据传输系统非正常工作状态下传输可靠性的参数
B. 在数据传输速率确定后, 误码率越低, 传输系统设备越复杂
C. 实际的数据传输系统, 如果传输的不是二进制码元, 计算时要折合成二进制码元
D. 被测量的传输二进制码元越大, 误码率越接近于真实值

试题 12

以下关于数据报工作方式的描述中, 错误的是 (12) 。

- (12) A. 同一报文的不同分组可以经过不同的传输路径通过通信子网
B. 同一报文的不同分组到达目的节点时可能出现乱序、丢失现象

- C. 每个分组在传输过程中都必须带有目的地址与源地址
D. 传输延迟较大, 适用于长报文、会话式通信

试题 13

在 OSI 参考模型中, 网络层处理的数据单位是 (13)。

- (13) A. 比特 B. 帧 C. 分组 D. 报文

试题 14

在 TCP/IP 协议族中, TCP 属于 (14)。

- (14) A. 主机—网络层 B. 互联层 C. 传输层 D. 应用层

试题 15

1994 年, CERN 和 MIT 共同倡议建立了 (15), 致力于进一步开发 Web 技术, 以及进行相关协议的标准化工作。

- (15) A. HTTP 联盟 B. WWW 联盟 C. Wi-Fi 联盟 D. HTML 联盟

试题 16

Ad hoc 技术向民用的接入网领域发展, 从而出现了 (16)。

- (16) A. WSN B. WAN C. WMN D. GSM

试题 17

以下关于总线形局域网的主要特点的描述中, 错误的是 (17)。

- (17) A. 所有节点都通过网卡连接到作为公共传输介质的总线上
B. 总线通常采用双绞线、基带同轴电缆和光纤作为传输介质
C. 当某节点通过总线以“广播”方式发送数据时, 其他节点只能以“收听”方式接收数据
D. 必须解决多个节点访问总线的介质访问控制问题

试题 18

定义逻辑链路控制 (LLC) 子层功能与服务的是 (18)。

- (18) A. IEEE 802.1 标准 B. IEEE 802.2 标准
C. IEEE 802.3 标准 D. IEEE 802.11 标准

试题 19

CSMA/CD 处理冲突的方法为 (19)。

- (19) A. 随机延迟后重发 B. 固定延迟后重发
C. 等待用户命令后重发 D. 多帧合并后重发

试题 20

在以太网中, 最小帧长为 (20) 字节。

- (20) A. 46 B. 64 C. 1500 D. 1518

试题 21

通常 MAC 地址固化在计算机的 (21) 中。

- (21) A. 高速缓冲区 B. 内存 C. 网卡 D. 硬盘

试题 22

千兆以太网采用的标准是 (22)。

- (22) A. IEEE 802.3u B. IEEE 802.3z C. IEEE 802.3ae D. IEEE 802.3ab

试题 23

虚拟局域网 (VLAN) 的技术基础是 (23)。

- (23) A. 路由技术 B. 冲突检测 C. 带宽分配 D. 交换技术

试题 24

IEEE 802.11 的物理层规定了 3 种传输技术, 即红外技术、直接序列扩频 (DSSS) 技术和跳频扩频 (FHSS) 技术。后两种扩频技术都工作在 (24) 的 ISM 频段。

- (24) A. 0.8GHz B. 1.6GHz C. 2.4GHz D. 3.2GHz

试题 25

透明网桥的 MAC 地址表要记录的信息有 (25)。

I. IP 地址 II. 源站 MAC 地址 III. 端口号 IV. 帧到达时间 V. 帧转发标记

- (25) A. I、II 和 III B. I、II 和 V C. II、III 和 IV D. II、III 和 V

试题 26

以下关于操作系统结构的描述中, 错误的是 (26)。

- (26) A. 内核是操作系统的核心部分, 运行于最高特权级
B. 驱动程序是最底层, 直接控制和监视各类硬件的部分, 负责提供基础性、结构性功能
C. 接口库是一系列特殊的程序库, 是最靠近应用程序的部分
D. 通常, 外围组件是用于提供特定高级服务的组件

试题 27

以下关于网络操作系统的描述中, 正确的是 (27)。

- (27) A. 经历了由非对等结构向对等结构的演变
B. 在对等结构中, 各用户的地位平等
C. 在对等结构中, 用户之间不能直接通信
D. 在对等结构中, 客户端和服务端端的软件都可以互换

试题 28

在 Windows Server 2008 操作系统中, 负责直接管理虚拟机的工作的是 (28)。

- (28) A. Hypervisor 软件层 B. 服务器内核 (Server Core)
C. 服务器外壳 (Power Shell) D. 内嵌的环境模拟器

试题 29

在 NetWare 操作系统中, 主要针对硬盘或硬盘通道故障而设计的, 用来防止硬盘或硬盘通道故障而造成数据丢失的容错级别是 (29)。

- (29) A. 第一级 B. 第二级 C. 第三级 D. 第四级

试题 30

第一个 UNIX 加密卷和文件系统的操作系统是 (30)。

- (30) A. IBM 公司的 AIX 5L B. Sun 公司的 Solaris 10
C. Novell 公司的 SUSE Linux D. HP 公司的 HP-UX 11i V3

试题 31

下列关于 Linux 操作系统特点的描述中, 错误的是 (31)。

- (31) A. 是一套免费使用和自由传播的操作系统
B. 具有标准的兼容性, 符合 POSIX 标准

- C. 提供对 TCP/IP 协议的完全支持, 通过网络进行集中式处理
D. 提供强大的应用程序开发环境, 支持多种编程语言

试题 32

下列关于 Internet 的描述中, 错误的是 (32)。

- (32) A. Internet 是一个广域网
B. Internet 内部包含大量的路由设备
C. Internet 是一个信息资源网
D. Internet 用户不必关心 Internet 内部结构

试题 33

在电话局服务半径为 5km 的范围内, ADSL 上行速率通常为 (33)。

- (33) A. 16 kbps~640kbps B. 640kbps~7Mbps C. 7Mbps~10Mbps D. 10Mbps~20Mbps

试题 34

下列关于 IP 协议的描述中, 错误的是 (34)。

- (34) A. 规定了 IP 地址的具体格式
B. 规定了 IP 地址与其域名的对应关系
C. 规定了 IP 数据报的具体格式
D. 规定了 IP 数据报的分片和重组原则

试题 35

以下给出的地址中, 属于 C 类地址的是 (35)。

- (35) A. 94.187.255.36 B. 176.254.3.98 C. 218.79.46.35 D. 224.85.67.139

试题 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 (36) 字节。

- (36) A. 5 B. 10 C. 20 D. 40

试题 37

ICMP 协议在 IP 网络中起到了差错报告的作用。如果在 IP 数据报的传送过程中, 路由器发现网络出现拥塞, 则路由器发出 (37) 报文。

- (37) A. 源抑制 B. 目标不可到达 C. 超时 D. 路由重定向

试题 38

在图 1-1 所示的网络拓扑结构图中, 路由器 R1 接收到一个源 IP 地址为 192.168.66.65, 目的 IP 地址为 192.168.3.66 的 IP 数据报, 那么它将把此 IP 数据报投递到 IP 地址为 (38) 的路由器端口上。

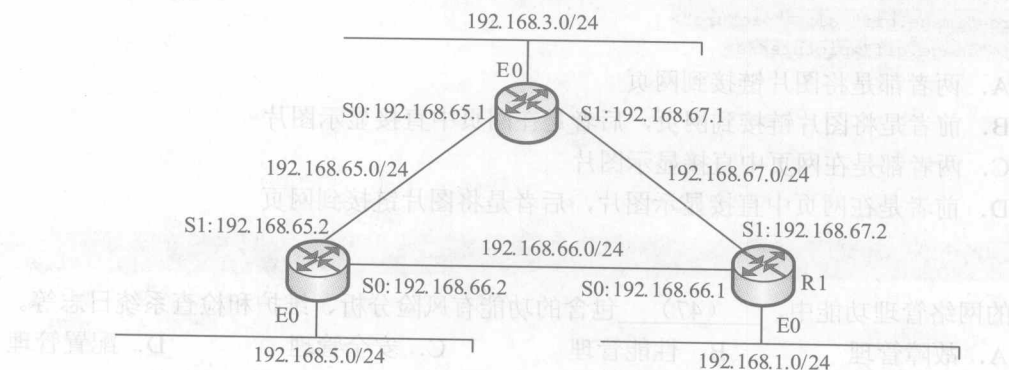


图 1-1 某城域网拓扑结构图

- (38) A. 192.168.65.1 B. 192.168.66.1 C. 192.168.67.2 D. 192.168.67.1

试题 39

通常, RIP 路由更新时钟设置为 (39)。

- (39) A. 10s B. 30s C. 180s D. 270s

试题 40

下列对 IPv6 地址 FE80:0:0:0801:FE:0:0:04A1 的简化表示中, 错误的是 (40)。

- (40) A. FE8::801:FE:0:0:04A1 B. FE80::801:FE:0:0:04A1
C. FE80:0:0:801:FE::04A1 D. FE80:0:0:801:FE::4A1

试题 41

下列关于 TCP 提供的服务特征描述中, 错误的是 (41)。

- (41) A. 连接的可靠建立与优雅关闭
B. 提供了一个流接口, 但不提供结构化的数据表示
C. 提供了面向连接的、半双工的数据流传输服务
D. 能确保通过一个连接发送的数据正确地到达目的地, 不会发生数据丢失或乱序

试题 42

在 Internet 域名系统中, .gov 通常表示 (42)。

- (42) A. 商业组织 B. 教育机构 C. 政府部门 D. 非营利性机构

试题 43

在远程登录服务中, 使用 NVT 的主要目的是 (43)。

- (43) A. 屏蔽不同的终端系统对键盘定义的差异 B. 提升远程登录服务的传输速度
C. 避免用户多次输入用户名和密码 D. 保证远程登录服务系统的服务质量

试题 44

FTP 的默认的控制端口号为 (44)。

- (44) A. 25 B. 23 C. 21 D. 20

试题 45

下列协议中, 不是电子邮件协议的是 (45)。

- (45) A. CMIP B. IMAP C. POP3 D. SMTP

试题 46

关于下列两行 HTML 代码, 描述正确的是 (46)。

```

```

```
<a href="image.gif">picture</a>
```

- (46) A. 两者都是将图片链接到网页
B. 前者是将图片链接到网页, 后者是在网页中直接显示图片
C. 两者都是在网页中直接显示图片
D. 前者是在网页中直接显示图片, 后者是将图片链接到网页

试题 47

ISO 定义的网络管理功能中, (47) 包含的功能有风险分析、维护和检查系统日志等。

- (47) A. 故障管理 B. 性能管理 C. 安全管理 D. 配置管理

试题 48

SNMP 和 CMIP 是网络界最主要的网络管理协议。下列描述中, 错误的是 (48)。

- (48) A. SNMP 和 CMIP 采用的检索方式不同 B. SNMP 和 CMIP 信息获取方式不同
C. SNMP 和 CMIP 采用的抽象语法符号不同 D. SNMP 和 CMIP 传输层支持协议不同

试题 49

涉及国家安全、社会秩序、经济建设和公共利益的信息和信息系统受到破坏后,会对国家安全、社会秩序、经济建设和公共利益造成较大损害,这属于《计算机信息系统安全保护等级划分准则》(GB17859—1999)的 (49)。

- (49) A. 自主保护级 B. 强制保护级 C. 指导保护级 D. 监督保护级

试题 50

在下列选项中, (50) 属于服务攻击。

- I. 邮件炸弹攻击 II. 源路由攻击 III. 地址欺骗攻击 IV. DOS 攻击

- (50) A. I 和 II B. II 和 III C. II 和 IV D. I 和 IV

试题 51

在 DES 加密算法中,采用的密钥长度和被加密的分组长度分别是 (51)。

- (51) A. 64 位和 56 位 B. 64 位和 64 位 C. 56 位和 56 位 D. 56 位和 64 位

试题 52

在公钥密码体系中, (52) 是可以公开的。

- I. 加密算法 II. 公钥 III. 私钥

- (52) A. 仅 I B. 仅 II C. 仅 I 和 II D. 全部

试题 53

MD5 是一种常用的摘要算法,它产生的消息摘要长度是 (53)。

- (53) A. 56 位 B. 64 位 C. 128 位 D. 256 位

试题 54

AH (或 ESP) 协议中安全协定 (SA) 所定义的逻辑连接是一个 (54)。

- (54) A. 单工连接 B. 半双工连接 C. 全双工连接 D. 虚连接

试题 55

下列关于防火墙技术的描述中,错误的是 (55)。

- (55) A. 防火墙分为数据包过滤和应用网关等类型
B. 防火墙可以控制外部用户对内部系统的访问
C. 防火墙可以阻止内部人员对外部的攻击
D. 防火墙可以分析和统管网络使用情况

试题 56

在病毒的生存期内,病毒将与自身完全相同的副本放入其他程序或者硬盘上的某些特定分区的阶段称为 (56)。

- (56) A. 潜伏阶段 B. 触发阶段 C. 执行阶段 D. 繁殖阶段

试题 57

下列 IP 地址中,属于组播 (Multicast) 地址的是 (57)。

- (57) A. 212.113.72.6 B. 224.0.1.129 C. 92.67.33.8 D. 172.33.2.8

试题 58

在 SIP 消息中, 包含状态行、消息头、空行和消息体 4 个部分的是 (58)。

- (58) A. 一般消息 B. 请求消息 C. 响应消息 D. 即时消息

试题 59

借助于建立索引、缓存、流分裂和组播等技术, 将内容投递到距离用户最近的远程服务点处的技术, 称为 (59)。

- (59) A. 内容发布 B. 内容路由 C. 内容交换 D. 性能管理

试题 60

(60) 是 Baidu 搜索引擎的核心技术, 它解决了基于网页质量的排序与基于相关性的排序相结合的难题。

- (60) A. 超链接分析技术 B. 智能化相关度算法技术
C. 智能性可扩展搜索技术 D. 高效的搜索算法和服务器本地化

二、填空题 (每空 2 分, 共 40 分)

请将每一个空的正确答案写在答题卡【1】~【20】序号的横线上, 答在试卷上不得分。

(1) SATA 硬盘是目前流行的串行接口硬盘。其中, SATA 的英文全称是【1】。

(2) 软件生命周期的瀑布模型把软件项目分为【2】、开发和运行 3 个阶段。

(3) 从计算机网络组成的角度来看, 典型的计算机网络从逻辑功能上可以分为【3】和通信子网两部分。

(4) 在计算机网络协议中, 【4】是指需要发出何种控制信息及完成的动作与做出的响应。

(5) 奈奎斯特 (Nyquist) 定理从定量的角度描述了【5】与速率的关系。

(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【6】连接增加局域网的带宽。

(7) 假设 D 为共享介质局域网总线最大长度, V 是电磁波在介质中的传播速率, 通常将 $2D/V$ 定义为【7】。

(8) 目前, 快速以太网标准 100 Base-TX 采用的传输介质是【8】。

(9) 网络操作系统的发展经历了从对等结构向【9】结构演变的过程。

(10) 在 Windows 2000 Server、Windows Server 2003/2008 操作系统中, 活动目录使用【10】作为它的定位服务, 同时也对标准的 DNS 进行了扩充。

(11) ARP 充分利用了以太网强大的【11】能力, 将 IP 地址与物理地址进行动态绑定。

(12) IP 数据报选项主要用于【12】和测试两大目的。

(13) 在客户机/服务器模型中, 服务器响应并发请求的解决方案有: 重复服务器方案和【13】方案。

(14) 利用 IIS 建立的 Web 站点的 4 级访问控制为 IP 地址限制、用户验证、【14】权限和 NTFS 权限。

(15) 提出 CMIS/CMIP 网络管理协议的标准化组织是【15】。

(16) 确保网络系统的信息安全是网络安全的目标, 主要包括信息的存储安全和【16】安全两个方面。

(17) 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【17】。

(18) 统计异常入侵检测技术主要包括【18】和基于轮廓两个方面。

(19) 目前, P2P 网络存在集中目录式、分布式非结构化、【19】和混合式 4 种主要结构类型。

(20) IP 电话系统基本组件包括终端设备、网关、网守和【20】。

1.1.2 要点解析

一、选择题（每小题 1 分，共 60 分）

(1) B。要点解析：2009 年 1 月 7 日下午 14 时 30 分，工业和信息化部在内部举办小型牌照发放仪式，确认国内 3G 牌照发放给三家运营商。其中，中国移动获得具有中国自主知识产权的 TD-SCDMA 牌照，承接了 C 网的中国电信获得 CDMA 2000 牌照，而重组后的中国联通则获得 WCDMA 牌照。

目前，国际上共有 WCDMA、CDMA 2000、TD-SCDMA 和 WiMAX 4 种 3G 标准。其中，宽频码多重存取（Wideband CDMA，WCDMA）也称为 CDMA Direct Spread，是基于 GSM 网发展出来的 3G 技术规范，是欧洲提出的宽带 CDMA 技术，它与日本提出的宽带 CDMA 技术基本相同，目前正在进一步融合。CDMA 2000 是由窄带 CDMA（CDMA IS95）技术发展而来的宽带 CDMA 技术，也称为 CDMA Multi-Carrier，由美国高通北美公司为主导提出，摩托罗拉、Lucent 和后来加入的韩国三星都有参与，韩国三星现在成为该标准的主导者。时分同步 CDMA（Time Division - Synchronous CDMA，TD-SCDMA，）是由中国大陆独自制定的 3G 标准。微波存取全球互通（Worldwide Interoperability for Microwave Access，WiMAX），又称为 IEEE 802.16 无线城域网，是又一种为企业和家庭用户提供“最后一英里”的宽带无线连接方案。

(2) D。要点解析：服务器采用的处理器体系结构主要有 CISC、RISC 和 VLIW 3 类，它们之间的区别如表 1-1 所示。

表 1-1 处理器体系结构区别表

比较项	CISC	RISC	VLIW
中文全称	复杂指令集计算机	精简指令集计算机	超长指令字
英文全称	Complex Instruction Set Computer	Reduced Instruction Set Computer	Very Long Instruction Word
体系结构	主要以 IA-32 体系结构（Intel Architecture，英特尔架构）为主	其指令系统相对简单，并由硬件执行，而复杂的操作则由简单指令合成	采用了 EPIC（Explicitly Parallel Instruction Computing，清晰并行指令计算）设计，也称为 IA-64 体系结构
应用场合	多数为中低档服务器所采用	目前，主要应用于中高档服务器，如 IBM 公司的 Power PC、MIPS 公司的 MIPS、HP 公司的 Alpha 和 Sun 公司的 Spare	目前基于这种体系结构的微处理器主要有 Intel 公司的 IA-64 和 AMD 公司的 x86-64

超长指令字（VLIW）每时钟周期可执行 20 条指令，而 CISC 通常只能执行 1~3 条指令，RISC 能执行 4 条指令，因此选项 D 的说法有误。

(3) D。要点解析：依题意得知，在扩展的 ASCII 码中，数字“1”的 ASCII 码为 00110001，“2”的 ASCII 码为 00110010。其中，码字左端的 4 位二进制数——“0011”是扩展的 ASCII 码的共同标志，码字右端的 4 位二进制数是相应数字的二进制数。因此数字“0”的 ASCII 为 00110000，“9”的 ASCII 码为 00111001，因此 2009 的扩展 ASCII 码为 00110010 00110000 00110000 00111001，即选项 D 是正确答案。

选项 A、B 中“00000000”不是扩展 ASCII 码的二进制数表示。选项 C 是 2008 的扩展 ASCII 码。

(4) C。要点解析：安腾芯片的体系结构是 IA-64，主要用于服务器和 workstation，它采用了超越 CISC 与 RISC 的最新设计理念，即简明并行指令计算技术（Explicitly Parallel Instruction Computing，EPIC）。它基于推理、预测、简明并行性等创新特性，实现了更高的指令级的并行性，能同时完成 20 个操作或交易，从而能够提供高端企业级用户所需要的服务器性能。

(5) C。要点解析：主板的分类方法有很多，下面是常用的分类方法，如表 1-2 所示。