

飞思考试中心
Fecit Examination Center



郭春柱

编著

飞思教育产品研发中心 监制

网络工程师考试

F E C I T E X A M I N A T I O N C E N T E R

考前冲刺预测卷 及考点解析

- 软考高手现身说法，手把手传授实用应试技巧
- 以真题带动考点复习，8次热身演练，8份通关经验
- 全面归纳题型，揭示命题规律与解题技巧



电子工业出版社

PUBLISHING HOUSE OF ELECTRONICS INDUSTRY
<http://www.phei.com.cn>

全国计算机技术与软件专业技术资格(水平)考试用书

TP393-44

14

2007

飞思考试中心
Fecit Examination Center

网络工程师考试

FECIT EXAMINATION CENTER

考前冲刺预测卷

及考点解析

郭春柱

编著

飞思教育产品研发中心

监制

电子工业出版社

Publishing House of Electronics Industry

北京·BEIJING

CHINA QUALIFICATION CERTIFICATE OF COMPUTER AND SOFTWARE TECHNOLOGY PROFICIENCY

内容简介

本书依据最新版《网络工程师考试大纲》的考核要求,深入研究了历年网络工程师考试试题的命题风格和试题结构,对考查的知识点进行了提炼,并对案例进行了分类,将全书分为8章,编写了8份考前冲刺预测卷。其中下午试题部分主要分接入网技术、Windows Server 2003 服务器配置、Linux 系统服务器配置、网络安全技术、路由器配置技术、交换机配置技术、组网工程等七大考试热门主题,编写了41个网络工程实践案例。目的是为应试人员提供考前演练的考试试题及其解答。试题务求接近真实考试水平,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网络工程师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案例教学用书,各类计算机、网络工程等专业的高年级学生也可从本书中获取网络工程实践经验。

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

网络工程师考试考前冲刺预测卷及考点解析 / 郭春柱编著. —北京: 电子工业出版社, 2007.4

(飞思考试中心)

ISBN 978-7-121-03892-1

I. 网… II. 郭… III. 计算机网络—工程技术人员—资格考核—习题 IV. TP393-44

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2007) 第 022793 号

责任编辑: 杨 鹂

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

经 销: 各地新华书店

开 本: 850×1168 1/16 印张: 21.25 字数: 544 千字

印 次: 2007 年 4 月第 1 次印刷

印 数: 8 000 册 定价: 29.80 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, 联系电话: (010) 68279077; 邮购电话: (010) 88254888。

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

服务热线: (010) 88258888。

◆ 为什么要写本书

源于在网络工程实践过程中对该领域的喜爱，作者有幸顺利地通过了网络工程师的资格考试（考试成绩进入了福建省的前5名，全国的前50名），后又顺利地通过了系统分析师的资格考试。应广大网友的再三要求，在浩浩的全国计算机技术与软件专业技术资格（水平）考试大潮中，不惑于浮动流风而能在网络工程师级别上选取《网络工程师考前冲刺预测卷及考点解析》这一课题进行攻坚，并有所证悟。

全国计算机技术与软件专业技术资格（水平）考试作为由人事部和信息产业部直接领导的权威考试，决定了其考试范围的广度和深度都比较大，特别是许多考生在应对下午试题的复习过程中感觉无从下手，把握不住重要的知识点，其主要表现为感觉备考知识点分布范围太广泛、缺少相关的应试阅读材料、手中掌握的材料重点不够突出、备考思路无从建立等。而本书下午试题部分主要分接入网技术、Windows Server 2003 服务器配置、Linux 系统服务器配置、网络安全技术、路由器配置技术、交换机配置技术、组网工程等七大考试热门主题，编写了41个源于工程实践的网络工程考试案例。

每一份考前冲刺预测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了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“帮读者提应试问题，为读者理解答题思路”，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，从容应对考题。

◆ 本书特点

作为一本考试辅导用书，自然要做到“授之以鱼”，现今市面上绝大部分技术书籍即属此类；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。一方面介绍了网络工程师所必备的智力工具，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”。但是技术的发展一日千里，任何一门技术，都不可避免有过时的一天；任何一本技术书籍，从撰写的那一刻起就注定是陈旧的。所幸，本书并没有受繁复技术的羁绊，而是高屋建瓴地抓住了隐藏在技术之后的原理、核心知识点、发展脉络等“不变”的内容，而避开了“变化”迅速的技术细节。另一方面，作者则在“渔”上下了很大的功夫，将一名网络工程师所需要具备的基本知识及技能以接入网技术、Windows Server 2003 服务器配置、Linux 系统服务器配置、网络安全技术、路由器配置技术、交换机配置技术、组网工程等七大考试热门主题为基线进行案例讲解。每一个案例均给出了解答题的详细逻辑推理过程。对每个网络工程系统生命周期需要掌握的技术扼要介绍，点到为止，力求使读者的思路能从庞杂的网络工程知识点中得到升华。

本书最大特点是以考试大纲规定的考核知识点及能力层次为线索，按最新试题结构分章节进行编写。每章均列出可能出现的考核知识点，按考试题型编写对应的强化训练试题，以便读者扎实、准确地掌握考试内容。书中包含了许多来自工程一线的独立创新的试题，并给出详尽的解题思路，更侧重于教授解题思维的训练方法。相信本书对于准备参加网络工程师考试的读者，在复习相关知识点、了解试题形式、提高应试能力等方面均有裨益。

◆ 应试心得

作者顺利地通过了网络工程师的资格考试，后又顺利地通过了系统分析师的资格考试。在此，留下一些个人的应试心得与读者们一起分享。

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、主动去做的，一定会爆发出惊人的力量，可能有时候连自己都很难相信在这个事情上会做得这么好。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。因为广义的计算机软件涉及的知识面较广、考查点深，需要有足够的复习时间来夯实自己的专业基础知识。另外，最好能从周末抽出一个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，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。在应试的复习中，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，他山之石可以攻玉。仔细分析一下历年考试的出题点，能拉近你与成功之间的距离。如果能把这一项工作做扎实，你的知识应该就能够覆盖考试大纲中大部分知识点。同时，在分析历年考题时，将会发现网络核心设备的配置（交换机、路由器和防火墙的配置，网络主服务器的配置等）、接入网技术（ADSL/HFC/FTTx 等）、网络新技术（WLAN/IPv6/IEEE802.3ae）、网络管理及维护技术都可能成为每年考查的重要知识点。只要你真正掌握了这些知识点，通过网络工程师下午的考试也不是件难事。

读者可以利用本书提供的 8 份考前冲刺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，以期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. 动手实验，在实践中锻炼提高。“纸上得来终觉浅，绝知此事要躬行”。如果说平时积累的各个知识点是一粒粒宝贵的珍珠的话，那么项目的实践经历则是将这些珍珠串联起来的一根红线。

例如，熟练掌握交换机、路由器的基本配置，是一名网络工程师开展日常技术支持、故障维护等工作的基本本领。新网络工程师考试大纲实施以来，不管是上午试卷还是下午试卷，都十分注重对交换机、路由器基本配置命令的考查，几乎每年都有这方面的试题。在解答这类试题的过程中，考生除了熟悉有关理论、方法和配置步骤之外，还需要具有丰富的实践配置经验。

特别是近两年来，试题的命题范围越来越窄，所考查的知识点也越来越细，试题难度（主要体现在深度方面）也随之增大。建议读者尽可能地创造条件在实际交换机、路由器上或是在 Boson NetSim 模拟器上熟悉每一条配置命令，并读懂相关的输出信息。此外，读者还需注意本书在相关配置命令方面的解题风格，在学习过程中可以依照该风格多花心思解析每一条配置命令，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。

5. 掌握评卷专家心理，注意答题技巧。在网络工程师下午试题的考试中，应注意把握评卷专家的心理状况。通常评卷专家不可能把考生的论述一字一句进行精读，要让他短时间内了解考生的知识水平并认可你的能力，必须把握好主次关系，对于答案的组织一定要条理清晰，最好能够按主次关系分条进行陈述。此外，下午试题的分值大致按每个空格 1 分，或每个回答要点 1 分进行分布。这一点可以间接启示我们答题时可从每个问题的分值中大致估计出所需回答的要点数量。例如，2006 年上半年下午试题 5 的问题 1 “使用 VPN 技术，是为了保证内部数据通过 Internet 安全传输，VPN 技术主要采用哪些技术来保证数据安全？（4 分）”，从题目中给出“4 分”可间接估计出至少回答出 4 个知识要点才能使答案完整。于是可从“①隧道技术、②加解密技术、③密钥管理技术、④使用者与设备身份认证技术”等 4 个方面组织问题的答案。

6. 摆正心态, 轻装上考场。通过了网络工程师考试并不代表就完全具备网络工程项目分析、设计和维护的能力。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才是最终目的。考试前摆正心态也是件十分重要的工作, 如果在考试前一天晚上还在发奋看书直到凌晨 2~3 点, 很可能导致第二天在考试时头脑昏昏沉沉, 水平发挥失常。因此, 应当以一颗平常心去应对考试, 轻装上阵, 这样很可能更好地发挥出自己的最佳知识水平。

7. 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, 考试成绩到底能说明什么呢? 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”。各类常用的网络协议、网络设备的名称也许大家都知道, 但你在自己家庭中或寝室里组建过局域网吗? 要想真正成为一个网络工程的高手, 还必须多实践。希望网络工程师下午试题对实践的考查能促进我们动手解决实际问题的能力, 理论知识是必须具备的, 理论联系实际是最好的。所以, 大家把考试看做是促进我们提高理论和实践水平的一次机会, 努力修练自己的内功才是根本。

◆ 交流

为了更加有效地帮助读者冲刺网络工程师考试, 本书还在 QQ 群 (27891542) 上提供本书相关章节的源程序、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, 笔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 (例如: 最新的考前冲刺试卷)。

由于笔者的学术功底尚浅, 研究能力有限, 且本书涉及的知识点较宽广, 书中难免会存在一些错漏和讹误之处, 恳请各位专家和读者在使用过程中予以指点、纠正, 本书的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 地址是 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, 他们向我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面世。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, 这些都使我感念不尽; 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, 他们生活上的照顾使我能够保持在学术的道路上不断进取, 孜孜以求。

在本书的编写过程中, 参考了前辈和同行论者的一些相关观点、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专业人才, 也祝福祖国的计算机技术与软件事业蒸蒸日上。

编著者 郭春柱
于福建福州

联系方式

咨询电话: (010) 68134545 88254160

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 考前冲刺预测卷1	1
1.1 上午试题	1
1.1.1 试题描述	1
1.1.2 要点解析	12
1.1.3 参考答案及评分	21
1.2 下午试题	22
1.2.1 试题描述	22
1.2.2 要点解析	32
1.2.3 参考答案及评分	45
第2章 考前冲刺预测卷2	49
2.1 上午试题	49
2.1.1 试题描述	49
2.1.2 要点解析	58
2.1.3 参考答案及评分	62
2.2 下午试题	62
2.2.1 试题描述	62
2.2.2 要点解析	70
2.2.3 参考答案及评分	80
第3章 考前冲刺预测卷3	83
3.1 上午试题	83
3.1.1 试题描述	83
3.1.2 要点解析	92
3.1.3 参考答案及评分	99
3.2 下午试题	99
3.2.1 试题描述	100
3.2.2 要点解析	106
3.2.3 参考答案及评分	116
第4章 考前冲刺预测卷4	119
4.1 上午试题	119
4.1.1 试题描述	119
4.1.2 要点解析	127
4.1.3 参考答案及评分	132
4.2 下午试题	133
4.2.1 试题描述	133
4.2.2 要点解析	140
4.2.3 参考答案及评分	154
第5章 考前冲刺预测卷5	157
5.1 上午试题	157
5.1.1 试题描述	157
5.1.2 要点解析	168
5.1.3 参考答案及评分	177
5.2 下午试题	178

5.2.1	试题描述	178
5.2.2	要点解析	186
5.2.3	参考答案及评分	197
第 6 章	考前冲刺预测卷 6	199
6.1	上午试题	199
6.1.1	试题描述	199
6.1.2	要点解析	209
6.1.3	参考答案及评分	221
6.2	下午试题	221
6.2.1	试题描述	221
6.2.2	要点解析	229
6.2.3	参考答案及评分	239
第 7 章	考前冲刺预测卷 7	243
7.1	上午试题	243
7.1.1	试题描述	243
7.1.2	要点解析	253
7.1.3	参考答案及评分	262
7.2	下午试题	262
7.2.1	试题描述	262
7.2.2	要点解析	270
7.2.3	参考答案及评分	281
第 8 章	考前冲刺预测卷 8	283
8.1	上午试题	283
8.1.1	试题描述	283
8.1.2	要点解析	294
8.1.3	参考答案及评分	302
8.2	下午试题	302
8.2.1	试题描述	302
8.2.2	要点解析	309
8.2.3	参考答案及评分	319
附录 A	主题索引	323
A.1	案例主题索引表	323
A.2	计算机英语主题索引表	324
附录 B	历年真题知识点分布（新大纲）及答题卡示例	325
B.1	历年真题知识点分布（新大纲）	325
B.2	上午试题答题卡示例	326
B.3	下午试题答题卡示例	327
参考文献		329

第 1 章

考前冲刺预测卷 1

1.1 上午试题

(考试时间 9:00—11:30, 共 150 分钟)

请按下述要求正确填写答题卡

1. 在答题卡的指定位置上正确写入你的姓名和准考证号, 并用正规 2B 铅笔在你写入的准考证号下填涂准考证号。
2. 本试卷的试题中共有 75 个空格, 需要全部解答, 每个空格 1 分, 满分 75 分。
3. 每个空格对应一个序号, 有 A、B、C、D 4 个选项, 请选择一个最恰当的选项作为解答, 在答题卡相应序号下填涂该选项。
4. 解答前务必阅读例题和答题卡上的例题填涂样式及填涂注意事项。解答时用正规 2B 铅笔正确填涂选项, 如需修改, 请用橡皮擦干净, 否则会导致不能正确评分。

【例题】

2007 年下半年全国计算机技术与软件专业技术资格(水平)考试日期是(98)月(99)日。

- (98) A. 9 B. 10 C. 11 D. 12
(99) A. 1 B. 2 C. 3 D. 4

因为考试日期是“11 月 3 日”, 故(98)选 C, (99)选 C, 应在答题卡序号 98 下对 C 填涂, 在序号 99 下对 C 填涂。

1.1.1 试题描述

试题 1

以下寻址方式中, 取得操作数速度最慢的是____(1)____。

- (1) A. 基址寻址 B. 存储器间接寻址
 C. 相对寻址 D. 寄存器间接寻址

试题 2

某一定点数字长为 n 位, 且最高位是符号位, 小数点位于最低有效数值位之后, 则该机器数所能表示的最小值是____(2)____。

- (2) A. $1-2^{n-1}$ B. -2^{n-1} C. $-2^{n-1}-1$ D. -2^n

试题 3

某指令流水线由 5 段组成, 各段所需要的时间如图 1-1 所示。连续输入 10 条指令时的吞吐率为 (3)。

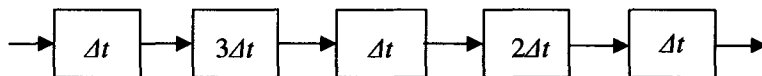


图 1-1 某指令流水线各段所需要时间图

- (3) A. $0.1428\Delta t$ B. $0.2041\Delta t$ C. $0.2857\Delta t$ D. $0.3333\Delta t$

试题 4 ~ 试题 5

根据程序局部性理论, Denning 提出了工作集理论。工作集是进程运行时被频繁访问的页面集合。在进程运行时, 如果它的工作页面都在 (4) 器内, 能够使进程有效地运行, 否则会出现频繁的页面调入/调出现象。

假设窗口尺寸为 10, 在某一段时间内, 进程所访问的逻辑页面顺序如图 1-2 所示, 那么在 t_1 时刻的工作集是 (5)。

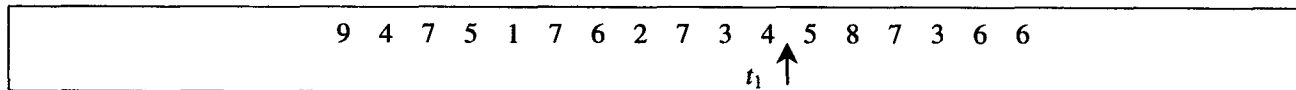


图 1-2 某进程访问的逻辑页面顺序图

- (4) A. 外部存储 B. 主存储 C. 辅助存储 D. 虚拟存储
 (5) A. {1, 2, 3, 4, 5, 6, 7} B. {1, 2, 3, 4, 4, 5, 6, 7, 7, 7}
 C. {1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 9} D. {4, 7, 5, 1, 7, 6, 2, 7, 3, 4}

试题 6

某种部件使用在 2 000 台计算机中, 运行工作 1 000 小时后, 其中 10 台计算机的这种部件失效, 则该部件千小时可靠度 R 为 (6)。

- (6) A. 0.990 B. 0.992 C. 0.995 D. 0.998

试题 7

若某计算机系统是由 500 个元器件构成的串联系统, 且每个元器件的失效率均为 $10^{-7}/h$, 在不考虑其他因素对可靠性的影响时, 该计算机系统的 MTBF 为 (7) 小时。

- (7) A. 2×10^4 B. 5×10^4 C. 2×10^5 D. 5×10^5

试题 8

数据流图是表示软件模型的一种图示方法, 它描述数据在软件中流动和被处理变换的过程。数据流图中基本的图形元素包括变换/加工、数据源、数据存储及 (8)。

- (8) A. 对等实体 B. 外部实体 C. 参与实体 D. 内部实体

试题 9

某 32 位操作系统的文件分配表如图 1-3 所示, 对于文件 1 总共有 (9) 个物理块。

文件目录项	文件 1		0002					
块号	0	1	2	3	4	5	6	7
FAT 表	0001	0002	0005	0004	FFFF	0006	0007	FFFF

图 1-3 某 32 位操作系统的文件分配表

- (9) A. 3 B. 4 C. 5 D. 7

试题 10

在某单 CPU 的计算机系统中, 采用可抢占优先级的任务调度方案, 且所有任务可以并行使用 I/O 通道。内存中有 A1、A2 两个任务, 按照 A1、A2 的次序运行, 其内部计算和 I/O 操作时间如表 1-1 所示。

表 1-1 可抢占优先级的任务调度表

任 务	优 先 级	每个任务独立运行时所需的时间及过程
A1	高	计算 30ms→I/O 40ms→计算 20ms
A2	低	计算 60ms→I/O 60ms→计算 30ms

若调度程序的执行时间忽略不计, 按多道程序运行方式完成这两个任务比按单道运行方式节省的时间是 (10)。

- (10) A. 40ms B. 60ms C. 100ms D. 200ms

试题 11

在如图 1-4 所示的进程状态转换图中, 序号①、②、③的位置应分别填入 (11)。

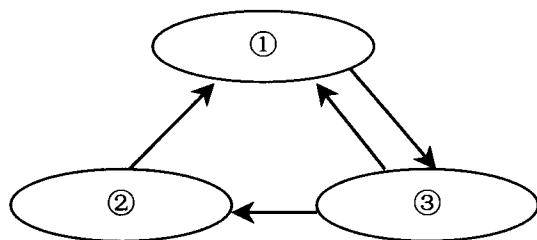


图 1-4 某进程状态转换图

- (11) A. 运行态、等待态、就绪态 B. 等待态、就绪态、运行态
C. 就绪态、等待态、运行态 D. 就绪态、运行态、等待态

试题 12

2007 年 1 月 20 日, 由信息产业部发布, 具有自主知识产权的《多声道数字音频编解码技术规范》是一个 (12)。

- (12) A. 行业标准 B. 国家标准 C. 企业标准 D. 项目规范

试题 13

于 2007 年 2 月 1 日之前实施的国家信息安全标准是 (13)。

- (13) A. 《信息安全技术 公钥基础设施 数字证书格式》
B. 《信息安全技术 公钥基础设施 时间戳规范》
C. 《信息安全技术 公钥基础设施 特定权限管理中心技术规范》
D. 《信息安全技术 公钥基础设施 PKI 组件最小互操作规范》

试题 14

随着计算机网络技术和规模的迅猛发展, 基于 Web 的计算模式已经成为信息系统采用的主流方式。Web 技术的发展过程大致可划分为 3 个阶段: 静态 Web 技术、动态 Web 技术和 (14)。

- (14) A. 事务 Web 技术 B. WebService 技术
C. 移动计算技术 D. 分布式 Web 技术

试题 15

我国政府部门的电子政务应用系统通常基于 (15)，通过政府门户网站为社会公众提供服务。

- (15) A. 局域网 B. 中国教育科研网
C. Internet D. Intranet

试题 16

为了进行差错控制，必须对传送的数据帧进行校验。如果 CRC 的生成多项式为 $G(X)=X^4+X+1$ ，信息码字为 10110，则在信道中传输的码字是 (16)。

- (16) A. 0111 B. 1111 C. 101100111 D. 101101111

试题 17

在 OSI 参考模型中，上层协议实体与下层协议实体之间的逻辑接口叫做服务访问点(SAP)。在 Internet 数据帧中，目的地址“000F781C6001”属于 (17) 的服务访问点。

- (17) A. 数据链路层 B. 网络层 C. 传输层 D. 应用层

试题 18

TCP 和 UDP 具有多路复用功能。与此相关的协议头字段是 (18)。

- (18) A. 源 IP 地址和目的 IP 地址 B. 目的 IP 地址和目的端口号
C. 源 IP 地址和源端口号 D. 源端口号和目的端口号

试题 19

实时传输 MPEG-4 流媒体文件采用的实时传输协议(RTP)基于传输层的 (19) 协议而为用户提供服务的。

- (19) A. ICMP B. UDP C. IP D. TCP

试题 20

以下关于 3 种不同编码的描述中，错误的是 (20)。

- (20) A. 采用 NRZ 编码不利于收发双方保持同步
B. 采用 NRZ 编码，数据传输速率与波特率相同
C. 采用差分曼彻斯特编码，数据传输速率是波特率的两倍
D. 在曼彻斯特编码中，每比特中间的跳变既作为时钟信号，又作为数据信号

试题 21

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 (21) 字节。

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

试题 22

下面关于 IPv6 协议优点的描述中，准确的是 (22)。

- (22) A. IPv6 协议支持光纤通信
B. IPv6 协议支持通过卫星链路的 Internet 连接
C. IPv6 协议具有 128 地址空间，允许全局 IP 地址出现重复
D. IPv6 协议彻底解决了 IP 地址短缺的问题

试题 23

IEEE802.11 标准使用的传输技术主要有 (23)。

- (23) A. 红外线、跳频扩频与蓝牙 B. 红外线、跳频扩频与直接序列扩频
C. 跳频扩频、直接序列扩频与蓝牙 D. 红外线、直接序列扩频与蓝牙

试题 24

以下关于 TCP/IP 协议的描述中, 错误的是 (24)。

- (24) A. ICMP 协议用于控制数据报传送中的差错情况
B. RIP 协议根据交换的路由信息动态生成路由表
C. FTP 协议在客户/服务器之间建立起两条连接
D. RARP 协议根据 IP 地址查询对应的 MAC 地址

试题 25

无线设备加入无线局域网服务区时, 第一步要进行的工作是 (25)。

- (25) A. 关联 B. 漫游 C. 重关联 D. 扫频

试题 26

采用相 - 幅调制 (PAM) 技术在带宽为 32kHz 的无噪声信道上传输数字信号, 每种相位对应一种电平幅度。若要达到 192kb/s 的数据速率, 至少要有 (26) 种不同的相位。

- (26) A. 2 B. 4 C. 8 D. 16

试题 27

在 ISDN 的配置中, ITU 定义了 R、S、T 和 U 4 个参考点, 其中 ISDN 终端与 ISDN 的 CBX 之间被定义为 (27)。

- (27) A. R 参考点 B. S 参考点 C. T 参考点 D. U 参考点

试题 28

以太网的最小帧长是根据 (28) 来设定的。

- (28) A. 网络中检测冲突的最长时间 B. 网络中传送的最小信息单位
C. 网络中发生冲突的最短时间 D. 物理层可以区分的信息长度

试题 29

IP 交换是一种利用交换硬件快速传送 IP 分组的技术。IP 交换机的信令使用了 IFMP 和 GSMP 两个协议, 其中, GSMP 协议报文封装在 (29) 协议数据单元中。

- (29) A. IP B. UDP C. AAL1 D. AAL5

试题 30

下列关于各种非屏蔽双绞线 (UTP) 的描述中, 说法错误的是 (30)。

- (30) A. 超 5 类双绞线的带宽可以达到 100MHz
B. 5 类双绞线的特性阻抗为 100Ω
C. 6 类、7 类双绞线的连接方式与目前的 RJ-45 接头相兼容
D. 6 类双绞线的带宽可以达到 200MHz

试题 31

当布线结构需要调整时,可通过布线配线系统来重新配置,具体调整手段是通过____(31)____来实现的。

- (31) A. 专用工具 B. 跳线 C. 连接模块 D. 控制器

试题 32

启用了 OSPF 协议的路由器 (Router1) 将每 10 秒钟向各个接口发送____(32)____分组,接收到该分组的路由器就知道了 Router1 这个邻居的存在。

- (32) A. LSU B. KEEPALIVE C. HELLO D. SPF

试题 33

假设如图 1-5 所示的网络拓扑结构中,路由器 A 至路由器 F 都运行链路状态路由算法。网络运行 300 秒后 A 到目的地 C 的最小路径成本是____(33)____。

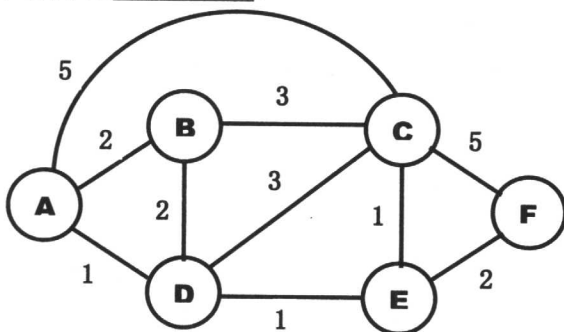


图 1-5 某网络拓扑结构图

- (33) A. 9 B. 5 C. 4 D. 3

试题 34

某城域网拓扑结构如图 1-6 所示。如果该路由器 R1 接收到一个源 IP 地址为 192.168.1.10、目的 IP 地址为 192.168.3.20 的 IP 数据报,那么它将把此 IP 数据报投递到 IP 地址为____(34)____的路由器端口上。

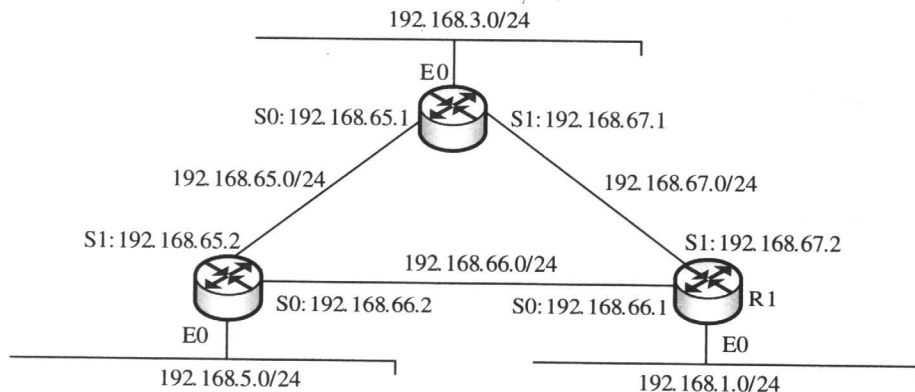


图 1-6 某城域网拓扑结构图

- (34) A. 192.168.66.1 B. 192.168.66.2
C. 192.168.67.1 D. 192.168.67.2

试题 35 ~ 试题 36

某局域网通过两台路由器划分为 3 个子网,拓扑结构和地址分配如图 1-7 所示。

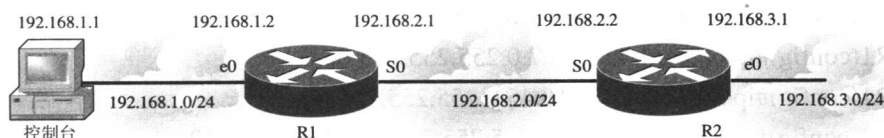


图 1-7 某局域网拓扑结构及地址分配图

以下是图 1-7 所示的拓扑结构中，路由器 R2 的部分配置命令列表，请为 (35)、(36) 空缺处选择合适的命令/参数，实现 R2 的正确配置。

```
R2(config)#int e0
R2(config-if)# (35)
R2(config-if)# no shutdown
R2(config-if)#exit
R2(config)# ip routing
R2(config)# (36)
```

- (35) A. ip address 192.168.2.1 255.255.255.0
 B. ip address 192.168.2.2 255.255.255.0
 C. ip address 192.168.3.1 255.255.255.0
 D. ip address 192.168.1.2 255.255.255.0
- (36) A. ip route 0.0.0.0 255.255.255.255 192.168.3.1
 B. ip route 0.0.0.0 0.0.0.0 192.168.2.1
 C. ip route 0.0.0.0 255.255.255.255 192.168.2.2
 D. ip route 0.0.0.0 0.0.0.0 192.168.2.2

试题 37

以下的访问控制列表中，(37) 语句用于禁止所有 Telnet 访问子网 192.168.10.0/24。

- (37) A. access-list 15 deny telnet any 192.168.10.0 0.0.0.255 eq 23
 B. access-list 15 deny udp any 192.168.10.0 eq telnet
 C. access-list 15 deny tcp any 192.168.10.0 0.0.0.255 eq 23
 D. access-list 15 deny udp any 192.168.10.0 255.255.255.0 eq 23

试题 38

如图 1-8 所示的 WAN 的网络拓扑图，要使图中计算机能访问到该 FTP 服务器，在路由器 R1 中配置路由表的命令是(38)。

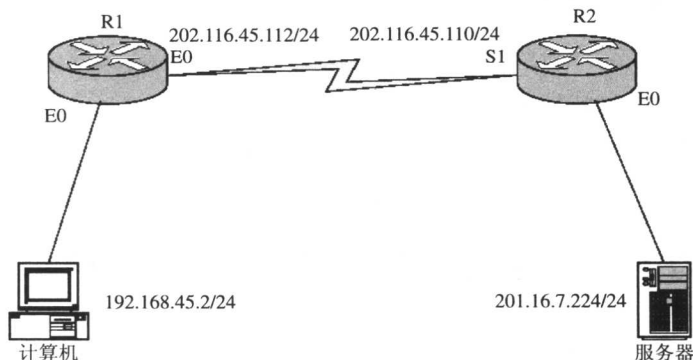


图 1-8 某 WAN 的网络拓扑图

- (38) A. R1(config)#ip host R2 202.116.45.110
 B. R1(config)#ip network 202.16.7.0 255.255.255.0
 C. R1(config)#ip host R2 202.116.45.0 255.255.255.0
 D. R1(config)#ip route 201.16.7.0 255.255.255.0 202.116.45.110

试题 39

多协议标记交换 (MPLS) 是 IETF 提出的第三层交换标准, 下面有关 MPLS 的描述中, 说法错误的是 (39)。

- (39) A. 传送带有 MPLS 标记的分组之前先要建立对应的网络连接
 B. MPLS 标记具有局部性, 一个标记只能在一定的传输域中有效
 C. MPLS 支持各种网络层协议, 带有 MPLS 标记的分组通常封装在 PPP 帧中传送
 D. 路由器可以根据转发目标把多个 IP 流聚合在一起, 组成一个转发等价类 (FEC)

试题 40

路由器 R1 的拓扑连接和地址分配如图 1-9 所示, 如果在 R1 上安装 OSPF 协议, 运行下列命令: router ospf 200, 则配置 E0 和 E1 端口的命令分别是 (40)。

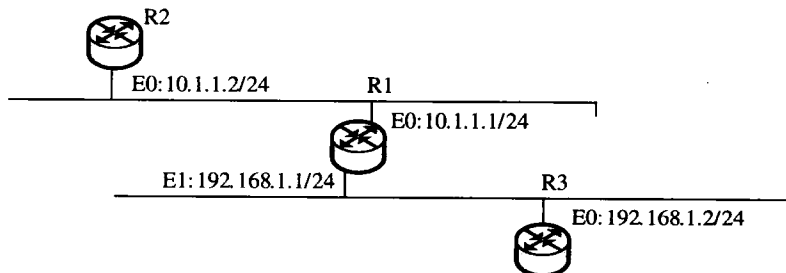


图 1-9 路由器 R1 的拓扑连接和地址分配图

- (40) A. network 10.1.1.0 255.255.255.0 area 0
 network 192.168.1.0 255.255.255.0 area 1
 B. network 10.1.1.1 255.255.255.0 area 0
 network 192.168.1.1 255.255.255.0 area 1
 C. network 10.1.1.255 0.0.0.8 area 0
 network 192.168.1.255 0.0.0.8 area 1
 D. network 10.1.1.0 0.0.0.255 area 0.0.0.0
 network 192.168.1.0 0.0.0.255 area 1

试题 41

SNMPv2 定义的 Gauge32 的特性是 (41)。

- (41) A. 单增归零 B. 可增减归零 C. 单增不归零 D. 可增减不归零

试题 42

要实现 SNMPv3 基于视图的访问控制模型 (VACM) 的最高安全级别, 需将设备访问参数设置为 (42)。

- (42) A. EngineID 模式
C. read/write 模式
- B. auth/Priv 模式
D. NONE 模式

试题 43

SNMPv2 表的状态列有 6 种取值, 以下哪个选项不是响应管理站的查询而返回的状态? (43)

- (43) A. noReady B. notInservice C. active D. destroy

试题 44

基于 IP 地址来记录主机对之间通信情况的 RMON 功能组是 (44)。

- (44) A. 主机组 B. 最高 N 台主机组
C. 网络层主机组 D. 网络层矩阵组

试题 45

以下关于 Windows 网络操作命令使用错误的是 (45)。

- (45) A. tracert www.ceiaec.org B. nslookup www.ceiaec.org
C. ping www.ceiaec.org D. arp www.ceiaec.org

试题 46

借用一个 C 类 IP 地址的 3 位主机号部分划分子网, 那么子网掩码应该是 (46)。

- (46) A. 255.255.255.192 B. 255.255.255.224
C. 255.255.255.240 D. 255.255.255.252

试题 47

以下网络地址中属于 Private Address 的是 (47)。

- (47) A. 172.15.22.5 B. 118.168.22.5
C. 172.16.22.5 D. 192.158.22.5

试题 48

以下给出的地址中, 与地址 218.16.0.19/28 同属于一个子网的主机地址是 (48)。

- (48) A. 218.16.0.17 B. 218.16.0.14
C. 218.16.0.16 D. 218.16.0.31

试题 49

设有下面 4 条路由: 172.30.129.0/24、172.30.130.0/24、172.30.132.0/24 和 172.30.133/24, 如果进行路由汇聚, 能覆盖这 4 条路由的地址是 (49)。

- (49) A. 172.30.128.0/21 B. 172.30.128.0/22
C. 172.30.130.0/22 D. 172.30.132.0/23

试题 50

某小型企业网的地址块是 192.168.162.0/26, 对于 192.168.162.64/26 子网可分配的主机地址数是 (50) 台。

- (50) A. 62 B. 64 C. 124 D. 128

试题 51

利用 ADSL G.lite 的最高速率标准, 上传一个 100MB 文件需要的最短时间约 (51) 秒。