



郭春柱

编著

飞思教育产品研发中心 监制

软件设计师考试

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
- 6次热身演练, 力求接近真实考试水平
- 侧重解题思路及步骤的讲解, 扩展剖析考试难点



电子工业出版社

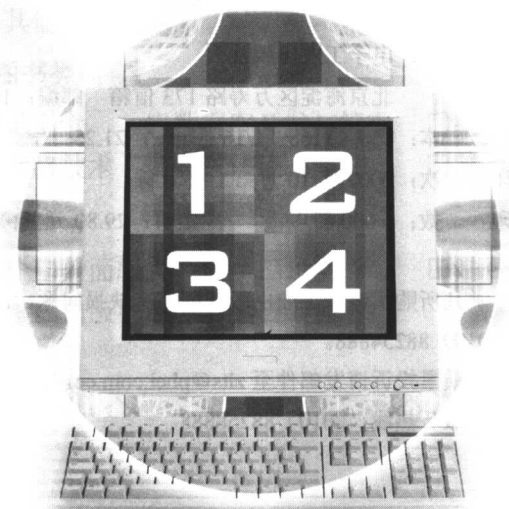
PUBLISHING HOUSE OF ELECTRONICS INDUSTRY
<http://www.phei.com.cn>

飞思考试中心
Fecit Examination Center

软件设计师考试

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



内容简介

本书依据最新版《软件设计师考试大纲》的考核要求,深入研究了历年软件设计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6章,编写了6份考前冲刺预测卷。其中,下午试题部分主要分数据流图设计、数据库设计、UML分析与设计、程序流程图及算法设计、面向对象程序设计、其他设计等六大考试热门主题,编写了43个软件工程实践案例。目的是为应试人员提供考前演练的考试试题及其解答。试题力求接近真实考试水平,解析力求扼要翔实,并侧重于解题思路及步骤的讲解,对考试难点进行扩展剖析。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软件设计师考试的考生考前复习,可作为“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,计算机、网络工程等各类专业的高年级学生也可从本书中获取软件工程的实践经验。

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

软件设计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, 2007.10

(飞思考试中心)

ISBN 978-7-121-05027-5

I. 软… II. 郭… III. 软件设计—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 142198 号

责任编辑:王树伟 田 蕾

印 刷: 北京市京科印刷有限公司

装 订:

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: 21.25 字数: 646 千字

印 次: 2007 年 10 月第 1 次印刷

印 数: 6 000 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,联系及邮购电话: (010) 88254888。

质量投诉请发邮件至 zltz@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

源于在信息工程建设过程中对该领域的喜爱，作者有幸通过了系统分析师的资格考试。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。为此，许多考生在应对软件设计师考试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：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。

本书在深入研究历年软件设计师考试试题的命题风格和试题结构的基础上，对考查知识点进行了提炼，对案例进行了分类，将全书分为6章，编写了6份考前冲刺预测卷。每一份考前冲刺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。一方面介绍了软件设计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。所幸的是，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，将一名软件设计师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；对每个信息系统生命周期需要掌握的技术扼要介绍，点到为止。总之，力求使读者的思路，能从庞杂的软件工程知识点中得到升华。

本书最大的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软件设计师考试的读者，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，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。因为广义的计算机软件涉及的知识面较广、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”。仔细分析一下历年软件设计师考试试卷的出题点，能拉近你与成功之间的距离。特别是近两年来，试题的命题范围越来越窄（如 2007 年上半年试卷中考查的部分知识点与 2005 年上半年、下半年试卷中部分知识点相同），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 6 份考点热身预测试卷，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，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. 掌握评卷专家心理，注意答题技巧。在软件设计师下午两场考试中，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地进行精读，要让他们短时间内了解你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 2 分），或每个回答要点 1 分（或 2 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，2007 年上半年下午试题 2 的【问题 2】“图 2-1 中还缺少几个联系？请指出每个联系两端的实体名。（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“缺少 3 个联系（1 分），分别是①挂号单：收银员（1 分）、②挂号单：医师（1 分）、③挂号单：门诊处方（1 分）”等方面组织问题的答案。

另外，国家类似考试已没有标准答案的说法，抽象地给标准答案是困难的。如果考生对试题的回答超出了原来的预想，则改卷时也会给满分的。同理，对于本书试题所提供的参考答案，读者可带批评性的眼光对其进行继承和发展。

5. 摆正心态，轻装上考场。通过软件设计师考试并不代表你完全具备信息系统项目的分析、设计和维护能力。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、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，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，这样很可能更好地发挥出自己的最佳状态，展示出应有的知识水平。

6. 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”。要想真正成为一个软件设计高手，还必须多实践。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。所以，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软件设计师考试，本书还在 QQ 群（16338192）上提供相关章节的源程序、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，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卷）。

由于笔者的研究能力有限，学术功底尚浅，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，成为一名合格的软件设计师！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

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

反侵权盗版声明

电子工业出版社依法对本作品享有专有出版权。任何未经权利人书面许可，复制、销售或通过信息网络传播本作品的行为；歪曲、篡改、剽窃本作品的行为，均违反《中华人民共和国著作权法》，其行为人应承担相应的民事责任和行政责任，构成犯罪的，将被依法追究刑事责任。

为了维护市场秩序，保护权利人的合法权益，我社将依法查处和打击侵权盗版的单位和个人。欢迎社会各界人士积极举报侵权盗版行为，本社将奖励举报有功人员，并保证举报人的信息不被泄露。

举报电话：(010) 88254396, (010) 88258888

传 真：(010) 88254397

E-mail: dbqq@phei.com.cn

通信地址：北京市万寿路173信箱

电子工业出版社总编办公室

邮 编：100036

读者意见调查表

亲爱的读者，您好！感谢您对电子工业出版社飞思品牌图书的喜爱与支持！您对我们图书的关注是我们前进的动力，期望您对我们的图书提出宝贵的建议或意见，以帮助我们提升图书质量和改善相关服务。

请将此份读者意见反馈表认真填写并寄送给我们，或者登录 www.fecit.com.cn 填写电子版的读者意见反馈表，每月我们将从读者来信中抽取 10 名幸运读者，寄送飞思精美笔记本，同时所有填写意见反馈表的读者都可优先参加我们不定期举行的相关技术讲座或读者交流会。

电子工业出版社北京易飞思信息技术有限公司主办本次活动，拥有最终解释权。

购买图书的名称：_____ 日期：_____

购买的直接原因：_____

姓名：_____ 性别：_____ 年龄：_____ 学历：_____

单位：_____ 职业：_____

联系电话：_____ 电子邮件：_____

联系地址（请填写完整，以便寄送礼品）：_____

邮编：_____

1. 您是以哪种方式购买到我们图书的：

- ☐ 大型书店、书城 ☐ 专业书店 ☐ 行业展会 ☐ 个体小书店 / 书摊
☐ 网上书店 网址是：_____ ☐ 出版社邮购
☐ 其他

2. 您对本书的满意度：

- 从技术角度 ☐ 很满意 ☐ 比较满意 ☐ 一般 ☐ 不满意 改进意见
从文字角度 ☐ 很满意 ☐ 比较满意 ☐ 一般 ☐ 不满意 改进意见
从版式封面设计角度 ☐ 很满意 ☐ 比较满意 ☐ 一般 ☐ 不满意 改进意见

3. 您最常用的技术/语言：

- ☐ C/C++ ☐ Java ☐ .NET ☐ ASP ☐ Visual Basic
☐ JSP ☐ Jbuilder ☐ 其他

4. 您较感兴趣/经常购买的计算机图书类别有：

- ☐ 程序设计 ☐ 网站开发/网页设计 ☐ 数据库开发与管理 ☐ 编程语言
☐ 操作系统/网络系统 ☐ 网络技术 ☐ 考试认证 ☐ 其他

5. 您选购计算机图书更关注（可多选）

- ☐ 内容质量 ☐ 印装质量 ☐ 封面版式 ☐ 价格 ☐ 是否引进版
☐ 增值服务 ☐ 作者知名度 ☐ 出版社品牌 ☐ 其他

6. 您选购计算机图书时能接受的价格是:

- ☐ 20 元以下 ☐ 20-29 元 ☐ 30-39 元 ☐ 40-49 元 ☐ 50-59 元
☐ 60-69 元 ☐ 70 元及以上 ☐ 不确定

7. 如果给图书配备光盘, 您认为多媒体光盘的内容最好是:

- ☐ 对该书知识的教学演示 ☐ 对该书知识的扩充应用 ☐ 相关的素材内容
☐ 书中范例的视频演示 ☐ 其他

8. 您希望我们提供哪些更多的服务:

- ☐ 网络答疑解惑 ☐ 更多下载服务 (如所需素材下载)
☐ 作者讲座 ☐ 及时勘误书中内容
☐ 定向推荐新书或重点书 ☐ 读者交流会 ☐ 其他

9. 您愿意参加的图书活动方式 (可多选):

- ☐ 作者签售会 ☐ 图书作者技术讲座
☐ 图书作者网络交流讨论 ☐ 新书推介会
☐ 促销活动 ☐ 其他

10. 您获得图书信息的渠道及您较为关注的媒介有:

- ☐ 网络书店 ☐ 门市书店 ☐ 技术论坛 ☐ 校园海报
☐ 专业报刊杂志 ☐ 大众报刊杂志 ☐ 其他

11. 您最常光顾的技术网站 (可多填):

12. 您感兴趣或希望增加的图书题材有:

邮政地址: 北京市万寿路南口金家村 288 号院华信大厦 604 邮编: 100036

邮件上请注明: “读者意见反馈表”

电话: 010-88254161-1851 或 88254155 E-mail: market@fecit.com.cn 网址: www.fecit.com.cn

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	13
1.1.3	参考答案及评分	29
1.2	下午试题	29
1.2.1	试题描述	30
1.2.2	要点解析	41
1.2.3	参考答案及评分	52
第 2 章	考前冲刺预测卷 2	55
2.1	上午试题	55
2.1.1	试题描述	55
2.1.2	要点解析	67
2.1.3	参考答案及评分	81
2.2	下午试题	82
2.2.1	试题描述	82
2.2.2	要点解析	94
2.2.3	参考答案及评分	105
第 3 章	考前冲刺预测卷 3	107
3.1	上午试题	107
3.1.1	试题描述	107
3.1.2	要点解析	118
3.1.3	参考答案及评分	133
3.2	下午试题	133
3.2.1	试题描述	134
3.2.2	要点解析	144
3.2.3	参考答案及评分	154
第 4 章	考前冲刺预测卷 4	157
4.1	上午试题	157
4.1.1	试题描述	157
4.1.2	要点解析	168
4.1.3	参考答案及评分	181
4.2	下午试题	181
4.2.1	试题描述	181
4.2.2	要点解析	193
4.2.3	参考答案及评分	202
第 5 章	考前冲刺预测卷 5	205
5.1	上午试题	205
5.1.1	试题描述	205
5.1.2	要点解析	218
5.1.3	参考答案及评分	233

5.2 下午试题 233

5.2.1 试题描述 234

5.2.2 要点解析 245

5.2.3 参考答案及评分 255

第 6 章 考前冲刺预测卷 6 259

6.1 上午试题 259

6.1.1 试题描述 259

6.1.2 要点解析 271

6.1.3 参考答案及评分 286

6.2 下午试题 287

6.2.1 试题描述 287

6.2.2 要点解析 300

6.2.3 参考答案及评分 314

附录 A 主题索引 317

A.1 案例主题索引表 317

A.2 计算机英语主题索引表 318

附录 B 软件设计师考试大纲 319

B.1 考试说明 319

B.2 考试范围 319

附录 C 答题卡示例 325

C.1 上午试题答题卡示例 325

C.2 下午试题答题卡示例 327

参考文献 329

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】

2008 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 4 日”, 故 (98) 选 C, (99) 选 D, 应在答题卡序号 98 下对 C 填涂, 在序号 99 下对 D 填涂。

1.1.1 试题描述

试题 1

内存按字节编址, 地址从 0B4000H~0DBFFFH。若用存储容量为 $32\text{K} \times 8\text{bit}$ 的存储器芯片构成该内存, 至少需要 (1) 片。

(1) A. 2 B. 5 C. 8 D. 10

试题 2

某定点数字长 n 位, 且最高位为符号位, 小数点位于最低有效数据值位之后, 则该机器数所能表示的最小值为 (2)。

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

试题 3

在 CPU 执行一段程序的过程中, Cache 的存取次数为 4 600 次, 由主存完成的存取次数为 400 次。若 Cache 的存取周期为 5ns, CPU 的平均访问时间为 6.6ns, 则主存的存取周期为 (3) ns。

- (3) A. 18.6 B. 21.7 C. 23.8 D. 25

试题 4

以下关于系统总线的论述中, 不正确的是 (4)。

- (4) A. 系统总线在计算机各个部件之间传送信息
B. 系统总线必须有选择功能, 以判别哪个部件可以发送信息
C. 系统总线就是连接一个源部件和多个目标部件的传输线
D. 系统总线的标准分为正式标准和工业标准

试题 5

某数据处理流水线如图 1-1 所示, 若每隔 $3\Delta t$ 流入一个数据, 连续处理 4 个数据。此数据处理流水线的实际吞吐率为 $\frac{4}{15\Delta t}$, 若不考虑相关问题, 则该流水线中瓶颈段 S_4 的时间为 (5) Δt 。



图 1-1 数据处理流水线示意图

- (5) A. 3 B. 4 C. 12 D. 15

试题 6

某局域网中有 1 台打印服务器、3 台客户机和 2 台打印机, 其连接拓扑如图 1-2 所示。在该系统中, 打印服务器根据某台客户机的请求, 将数据在一台打印机上输出。设打印服务器、各客户机及各打印机的可用性分别为 a 、 b 和 c , 则使用该系统打印文件的可用性为 (6)。

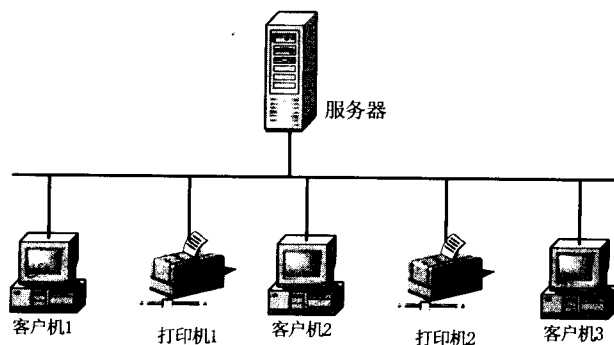


图 1-2 某局域网拓扑结构图

- (6) A. ab^3c^3 B. $a(1-b^3)(1-c^2)$
C. $a(1-b)^3(1-c)^2$ D. $a(1-(1-b^3))(1-(1-c)^2)$

试题 7

ARP 病毒通过伪造 (7) 实现 ARP 欺骗, 能够在网络中产生大量无意义的通信流量而使网络出现阻塞现象。

- (7) A. IP 地址和 API 接口
C. 端口号和 IP 地址

- B. IP 地址和 MAC 地址
D. MAC 地址和端口号

试题 8

某企业内部网段与 Internet 网互联的网络拓扑结构如图 1-3 所示, 其防火墙结构属于 (8)。

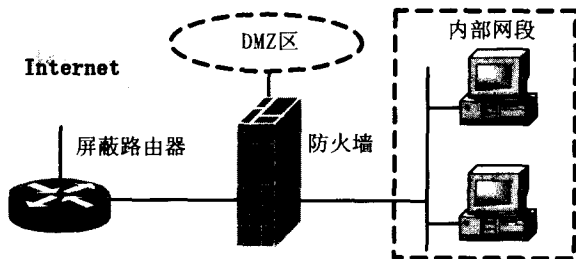


图 1-3 某防火墙拓扑结构图

- (8) A. 带屏蔽路由器的双宿主主机结构
B. 带屏蔽路由器的双 DMZ 防火墙结构
C. 带屏蔽路由器的单网段防火墙结构
D. 单 DMZ 防火墙结构

试题 9

利用海明码 (Hamming Code) 纠正单比特差错的差错控制技术中, 如果加入 4 位冗余位, 则信息位最多为 (9) 位。

- (9) A. 4 B. 8 C. 11 D. 15

试题 10

软件设计师甲在调动工作 1 年内, 在新单位完成了一项与原单位工作有关的发明创造, 该发明创造的专利申请权属于 (10)。

- (10) A. 甲 B. 原单位 C. 新单位 D. 甲和原单位

试题 11

GB/T 19000—2000 (idt ISO 9000—2000) 表示 (11) 国际标准。

- (11) A. 修改采用 B. 等同采用 C. 等效采用 D. 非等效采用

试题 12

带 256MB 存储卡的数码相机拍摄分辨率设定为 1 600×1 200 (像素), 颜色深度为 24 位, 若不采用压缩存储技术, 则最多可以存储 (12) 张照片。

- (12) A. 44 B. 46 C. 47 D. 51

试题 13

JPEG 压缩编码算法 (13)。

- (13) A. 使用 DPCM 对直流系数 (DC) 进行编码, 使用 RLE 对交流系数 (AC) 进行编码
B. 使用 DPCM 对直流系数 (DC) 和交流系数 (AC) 进行编码
C. 使用 RLE 对直流系数 (DC) 进行编码, 使用 DPCM 对交流系数 (AC) 进行编码
D. 使用 RLE 对直流系数 (DC) 和交流系数 (AC) 进行编码

试题 14

目前常用的数码视频主要是 MPEG 标准。DVD 中视频的编码规范符合 (14) 标准。

- (14) A. MPEG-1 B. MPEG-2 C. MPEG-4 D. MPEG-7

试题 15

某电子商务公司由相对独立的 6 个子公司组成, 在管理上其中 3 个子公司管理基础完善, 基本达到科学管理的要求。企业高层为企业长远发展考虑决定建设一个基于 BPS 结构的管理信息系统。该系统项目适合使用 (15) 进行开发建设。

- (15) A. 面向对象开发方法 B. 生命周期法 C. CASE 开发方法 D. 原型法

试题 16

(16) 是一种最常用的结构化分析工具, 它从数据传递和加工的角度, 以图形的方式刻画系统内数据的运行情况。

- (16) A. 系统流程图 B. HIPO 图 C. 数据流图 D. 数据字典

试题 17

以下耦合类型中, 耦合程度最低的是 (17)。

- (17) A. 内容耦合 B. 控制耦合 C. 标记耦合 D. 公共耦合

试题 18

(18) 是指一个软件模块是否容易修改、更新和扩展。

- (18) A. 可移植性 B. 可维护性 C. 可重用性 D. 可扩充性

试题 19

一个故障已经被发现, 而且也被排除了, 为了检查修改是否引起了其他故障, 这时应该进行 (19)。

- (19) A. 退化测试 B. 程序走查 C. 软件评审 D. 接收测试

试题 20

ISO 9000 系列标准和软件成熟度模型 (CMM) 都着眼于质量和过程管理。ISO 9000 系列标准强调质量管理必须坚持进行 (20)。

- (20) A. 质量度量 B. 质量改进 C. 过程跟踪 D. 过程度量

试题 21

一个任务被唤醒, 意味着 (21)。

- (21) A. 该任务重新占有了 CPU B. 它的优先级变为最大
C. 其任务移至等待队队列首 D. 任务变为就绪状态

试题 22

如图 1-4 所示的树形文件系统中, 方框表示目录, 圆圈表示文件, “/” 表示路径中的分隔符, “/” 在路径之首时表示根目录。

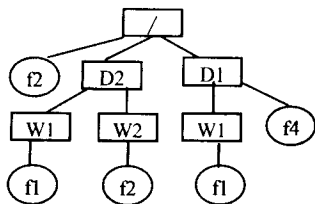


图 1-4 某文件系统结构图

假设当前目录是 D1，进程 A 可以按以下两种方式打开同一个文件 f1。

方式① `fd1=open("/D1/W1/f1",O_RDONLY);`

方式② `fd1=open("__ (22) __/f1",O_RDONLY);`

- (22) A. .../D2/W1 B. D1/W1 C. W1 D. /W1

试题 23

以下关于程序运行时内存分配区域的叙述中，说法错误的是__ (23) __。

- (23) A. 全局变量区域，存放了程序当中的所有全局变量，是静态分配的区域
B. 栈区域是由系统自动来分配的
C. 堆是在函数调用时分配的，当函数调用结束之后，相应的堆就会被释放
D. 主函数和其他函数的代码在一个程序开始运行时，就被装入到内存，保存在代码区中

试题 24

系统中有 R 类资源 m 个，现有 n 个进程互斥使用。若每个进程对 R 资源的最大需求为 w ，那么当 m 、 n 、 w 取表 1-1 中的数值时，对于表 1-1 中的 a~e 共 5 种方案，__ (24) __ 可能会发生死锁。

表 1-1 各方案资源使用情况表

资源 \ 方案	a	b	c	d	e
m	2	2	2	4	4
n	1	2	2	3	3
w	2	1	2	2	3

- (24) A. a 和 b B. b 和 c C. c 和 d D. c 和 e

试题 25

如图 1-5 (a) 所示是某一个时刻 J_1 、 J_2 、 J_3 、 J_4 共 4 个作业在内存中的分配情况，若此时操作系统先为 J_5 分配 5KB 空间，接着又为 J_6 分配 10KB 空间，那么操作系统采用分区管理中的__ (25) __算法，使得分配内存后的情况如图 1-5 (b) 所示。

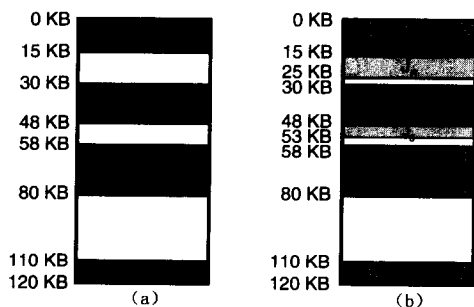


图 1-5 某作业在内存中的分配情况

- (25) A. 最先适应 B. 最佳适应 C. 最后适应 D. 最差适应

试题 26

在 Linux 中，设备文件 `/dev/sdb5` 标识的是__ (26) __。

- (26) A. 第 1 块 IDE 硬盘上的第 5 个逻辑分区 B. 第 2 块 IDE 硬盘上的第 1 个逻辑分区
C. 第 1 块 SCSI 硬盘上的第 5 个逻辑分区 D. 第 2 块 SCSI 硬盘上的第 1 个逻辑分区

试题 27

高级程序设计语言中用于描述程序中的运算步骤、控制结构及数据传输的是 (27)。

- (27) A. 语句 B. 语义 C. 语用 D. 语法

试题 28

关于 C 语言的函数参数叙述中, 说法正确的是 (28)。

- (28) A. 只有在发生函数调用时, 函数中的形参才被分配内存单元
B. 如果形参是数组名, 则传递的是每个数组元素的值
C. 形参变量所占用的内存单元位于堆中
D. 实参对形参的数据传递是单向的“值传递”, 因此, 在被调用的函数之中, 无法去修改主调函数中任何变量的值

试题 29

表达式 “ $Y=(A-B/C) \times (D+E)$ ” 的后缀式表示为 (29)。

- (29) A. $YAB-/C \times DE+=$ B. $YABC/-DE+ \times =$ C. $YABC-/DE+ \times =$ D. $YA-BC/DE+ \times =$

试题 30

信息产业部电子教育与考试中心(全国电子信息应用教育中心)在其网站开通计算机技术与软件专业技术资格(水平)证书查询服务, 属于 (30) 模式。

- (30) A. G2B B. G2C C. G2E D. G2G

试题 31、32

根据 McCabe 环路复杂性度量, 如图 1-6 所示的程序图的复杂度是 (31), 对该程序进行路径覆盖测试, 可得到的基本路径是 (32)。

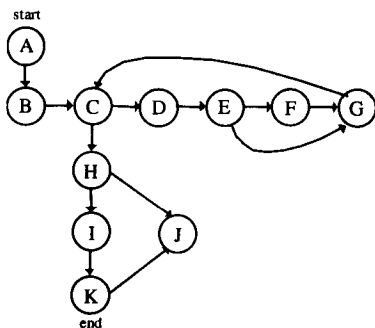


图 1-6 某程序流程图

- (31) A. 2 B. 3 C. 4 D. 5

- (32) A. $A-B-C-H-I-K$; $A-B-C-H-J-K$; $A-B-C-D-E-F-G$
B. $A-B-C-H-I-K$; $A-B-C-H-J-K$; $A-B-C-D-E-F-G-C-H-I-K$;
 $A-B-C-D-E-G-C-H-I-K$
C. $A-B-C-H-I-K$; $A-B-C-H-J-K$; $A-B-C-D-E-F-G-C-H-I-K$;
 $A-B-D-E-G-C-H-J-K$
D. $A-B-C-H-I-K$; $A-B-C-H-J-K$; $A-B-C-D-E-F-G-C-H-I-K$;
 $A-B-C-D-E-F-G-C-H-J-K$;
 $A-B-C-D-E-G-C-H-I-K$