

2014 软考辅导最新版

系统分析师和 系统架构设计师 软考辅导

— 3年真题精解与闯关密卷

郭春柱 等编著

系统分析师
证书管理编号
06202350002



真题精髓，一脉相承 • 核心考点，一望而知
应试秘诀，一练即透 • 考场决胜，一挥而就

3年真题 — 内容编排科学 • 专家360°透彻剖析
3次模拟 — 名师心血结晶 • 阶梯演练能力提升



机械工业出版社
China Machine Press

系统分析师和 系统架构设计师

软考辅导

— 3年真题精解与闯关密卷

郭春柱 等编著



机械工业出版社
China Machine Press

图书在版编目(CIP)数据

系统分析师和系统架构设计师软考辅导: 3年真题精解与闯关密卷 / 郭春柱等编著. —北京: 机械工业出版社, 2014.4

ISBN 978-7-111-45954-5

I. ①系… II. ①郭… III. ①软件工程—系统分析—工程技术人员—资格考试—题解②计算机系统—工程技术人员—资格考试—题解 IV. ①TP3-44

中国版本图书馆CIP数据核字(2014)第033194号

版权所有·侵权必究

封底无防伪标均为盗版

本书法律顾问 北京市展达律师事务所

本书紧扣最新版《系统分析师/系统架构设计师考试大纲》的考核要求, 深入研究了历年系统分析师/系统架构设计师考试的命题风格和题型结构, 依据考生在学习过程中所关注的3个要点(理考试重点、练历年真题、做模拟试卷)进行梳理编写。全书共9章: 第1~6章按倒排的风格给出了最近3年(2010~2012, 共6次)系统分析师/系统架构设计师的真题试卷, 重点是对考题所涉及的考点进行多角度、全方位的剖析讲解; 第7~9章给出了3份闯关密卷, 目的是为应试人员提供考前演练的考试试题。附录A、附录B分别给出了最新的2013年上半年和下半年真题试卷。本书所有题目均配有全解全析, 规范解答题目, 点拨解题关键, 警示解题误区, 对于准备参加考试的读者复习有关内容、了解命题风格及规律、提升解题能力、培养敏锐题感等均有裨益。

解析详细, 针对性强, 是本书一大特色。本书语言通俗易懂, 内容丰富翔实, 可以帮助读者用最少的时间, 掌握更多知识及经验技巧, 难度适中但非常实用, 是广大有志于通过系统分析师(或系统架构设计师)考试的考生在考前复习时的应试辅导用书, 也可供各类高等院校(或培训班)的老师作为教学参考用书, 各类计算机、软件工程、信息管理等专业的学生, 以及从事信息化工作的项目实施人员和管理人员, 也可从本书中获取信息系统分析和架构设计方面的理论知识及实践经验。

机械工业出版社(北京市西城区百万庄大街22号)

邮政编码 100037

责任编辑: 夏非彼 迟振春

中国电影出版社印刷厂印刷

2014年4月第1版第1次印刷

188mm×260mm·32.25印张

标准书号: ISBN 978-7-111-45954-5

定价: 69.00元

凡购本书, 如有缺页、倒页、脱页, 由本社发行部调换

客服热线: (010) 88378991; 82728184

购书热线: (010) 68326294; 88379649; 68995259

投稿热线: (010) 82728184; 88379603

读者信箱: booksaga@126.com

前言

《3 年真题精解与闯关密卷》系列丛书由图格新知公司携手软考名师共同研发创立，秉承“让每一位读者分享高品质教育、高效率复习”的理念，帮助广大读者实现科学备考。3×3 系列图书巧妙地将近 3 年真题试卷与 3 套实战模拟试卷进行精彩衔接，让读者洞悉和体验软考的命题规律，科学把握备考方向，掌握软考核心考点，全面提升应试能力，使学习更具针对性，使效率更具科学性。

5 大特性

- 资料性** 囊括最新 3 年软考真题，精选 3 次经典模拟，知识和题型覆盖全面
- 权威性** 最新真题权威解读，命题思路原味剖析；一线名师心血结晶，软考名师严格审定
- 科学性** 版面编排科学，选题解析科学，训练设计科学，规律方法科学
- 实用性** 教学练考一体，题组阶梯分布，试题变化多解，答案全解全析
- 前瞻性** 深入探究考试理念，科学总结命题规律，精确预测命题趋势

3 大标准

- 知识习题化** 以训练为主线
- 考点清单化** 以考点为核心
- 真题透解化** 以真题为原点

3 年真题

精选最新 3 年的软考试题，按照考点进行归纳，实现软考真题与官方教程内容的精彩对接，科学把握方向，使学习更具针对性。这是命题专家的心血，这是命题学者的汗滴，这是智慧的结晶，这是精心的设计，这是苦心的创作，这是检验的标杆。洞悉软考真题及其命题风格、命题规律，就等于抓住了上帝的一只手，就等于揭开了上帝手中的谜底！

3 次模拟

精选 3 次一线软考名师基于最新版考试大纲创作的优秀闯关密卷，题量、难度适宜。所有题目均配有全解全析，规范解答试题，点拨解题关键，警示解题误区，便于自学，是你不可或缺的好老师。这是一线软考辅导名师与命题人的思想碰撞，是命题人不可多得的重要参考信息，也是命题灵感发源地之一。

交流

读者在第一次阅读此书时，或许会对书中的某些概念、应用不能完全理解，但不必着急，因为这不是一本读完一遍就可以束之高阁的书。我们希望读者在系统分析师（或系统架构设计师）考试备考过程中反复参阅此书，以便感悟其中的奥妙、获取解题的灵感。

本书主要由高级工程师郭春柱编著，其他参与本书编写和资料收集工作的人员还有：谢秋玲、郭成苗、林晓春、林晓丽、张丰、张李成、许锦鸣、陈明、陈金、程刚、陈小妹、高翔、林巧华、方雨锋、林涌等。为了更加有效地帮助读者冲刺系统分析师（或系统架构设计师）考试，本书还在QQ群（群1：48659004，群2：81690258）及主编博客（<http://296525818.blog.51cto.com>，<http://blog.sina.com.cn/gczbook>）上实时提供相关章节的辅导资料和勘误表等内容。

本书在筹划阶段试图在内容的选取与分析上涉及软件工程领域尽可能多的知识点，然而由于时间、精力及其他条件的限制，最终选取和分析的内容只覆盖了其中比较重要的若干个部分，对于剩余部分还待寻找机会进一步深入创作与探讨。虽然作者们为本书的完成呕心沥血地倾入了大量的时间和精力，但软件工程领域的知识博大精深，书中涉及的知识点较多，且作者们研究能力有限。因此，本书在结构组织、技术阐述和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并纠正，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。为了进一步鼓励读者积极参与本书的勘误，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）。联系邮箱为 guochunzhu@126.com 或 booksaga@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，开拓了我们的思路，特别是图格新知公司各位领导在出版上的指导，以及各位编辑部老师的支持，加快了本书的问世。在此对每一位给予本书关心、帮助与支持的领导及朋友们表示衷心的感谢。同时感谢众多热心的读者和网友，他们的想法和意见是编写本书的源动力，并使本书能更加贴近读者；感谢父母亲的养育之恩及生活上的照顾，使我们能够在学术的道路上不断进取、孜孜以求。在本书出版之际，还要特别感谢全国计算机专业技术资格考试办公室的命题专家们，书中引用了近3年历次系统分析师（或系统架构设计师）的考试真题，使得本书能够尽量方便读者的阅读。在本书的编写过程中，还参考了前辈和同行们的一些相关观点、资料和书籍，在此对相关的作者表示诚挚的感谢。

或许本书有幸成为读者朋友们成长历程的一块垫脚石。衷心祝愿各位读者早日通过此项考试，成为一名合格的系统分析师（或系统架构设计师），也祝福祖国的计算机技术与软件事业蒸蒸日上。

编者

于福建福州

2014年2月15日



全国计算机技术与软件专业技术
资格(水平)考试用书

2014 软考辅导最新版

系统集成项目管理工程师 软考辅导

—3年真题精解与闯关密卷

郭春柱 等编著

证书编号
10201350037



真题精髓，一脉相承 • 核心考点，一望而知
应试秘诀，一练即透 • 考场决胜，一挥而就

3年真题 —— 内容编排科学 • 专家360°透彻剖析
3次模拟 —— 名师心血结晶 • 阶梯演练能力提升



机械工业出版社
China Machine Press



全国计算机技术与软件专业技术
资格(水平)考试用书

2014 软考辅导最新版

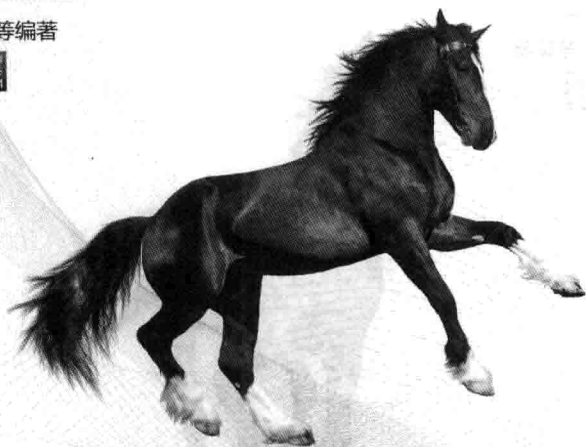
网络工程师

软考辅导

— 3年真题精解与闯关密卷 —

郭春柱 等编著

网络工程师
证书管理编号
10104350001



真题精髓，一脉相承 • 核心考点，一望而知
应试秘诀，一练即透 • 考场决胜，一挥而就

3年真题 — 内容编排科学 • 专家360°透彻剖析
3次模拟 — 名师心血结晶 • 阶梯演练能力提升



机械工业出版社
China Machine Press

目 录

前言

第 1 篇 3 年软考 真题精解

第 1 章 2012 年下半年真题精解.....	2
1.1 上午试卷.....	2
1.1.1 试题描述.....	3
1.1.2 要点解析.....	13
1.1.3 参考答案.....	22
1.2 下午试卷 I.....	23
1.2.1 试题描述.....	23
1.2.2 要点解析.....	28
1.2.3 参考答案.....	34
1.3 下午试卷 II.....	38
1.3.1 试题描述.....	38
1.3.2 写作要点.....	40
第 2 章 2012 年上半年真题精解.....	46
2.1 上午试卷.....	46
2.1.1 试题描述.....	47
2.1.2 要点解析.....	57
2.1.3 参考答案.....	70
2.2 下午试卷 I.....	71
2.2.1 试题描述.....	71
2.2.2 要点解析.....	76
2.2.3 参考答案.....	85
2.3 下午试卷 II.....	88
2.3.1 试题描述.....	88
2.3.2 写作要点.....	89
第 3 章 2011 年下半年真题精解.....	96
3.1 上午试卷.....	96

3.1.1 试题描述	97
3.1.2 要点解析	107
3.1.3 参考答案	117
3.2 下午试卷 I	118
3.2.1 试题描述	119
3.2.2 要点解析	125
3.2.3 参考答案	131
3.3 下午试卷 II	135
3.3.1 试题描述	135
3.3.2 写作要点	137
第 4 章 2011 年上半年真题精解	142
4.1 上午试卷	142
4.1.1 试题描述	143
4.1.2 要点解析	153
4.1.3 参考答案	162
4.2 下午试卷 I	163
4.2.1 试题描述	164
4.2.2 要点解析	169
4.2.3 参考答案	174
4.3 下午试卷 II	179
4.3.1 试题描述	179
4.3.2 写作要点	180
第 5 章 2010 年下半年真题精解	189
5.1 上午试卷	189
5.1.1 试题描述	190
5.1.2 要点解析	200
5.1.3 参考答案	209
5.2 下午试卷 I	210
5.2.1 试题描述	210
5.2.2 要点解析	216
5.2.3 参考答案	221
5.3 下午试卷 II	226
5.3.1 试题描述	226
5.3.2 写作要点	227

第 6 章 2010 年上半年真题精解.....	233
6.1 上午试卷	233
6.1.1 试题描述	234
6.1.2 要点解析	245
6.1.3 参考答案	254
6.2 下午试卷 I	255
6.2.1 试题描述	255
6.2.2 要点解析	261
6.2.3 参考答案	266
6.3 下午试卷 II	269
6.3.1 试题描述	270
6.3.2 写作要点	271

第 2 篇 3 次模拟 巩固提升

第 7 章 闯关密卷 1	278
7.1 上午试卷	278
7.1.1 试题描述	279
7.1.2 要点解析	293
7.1.3 参考答案	309
7.2 下午试卷 I	309
7.2.1 试题描述	310
7.2.2 要点解析	315
7.2.3 参考答案	325
7.3 下午试卷 II	329
7.3.1 试题描述	329
7.3.2 写作要点	331
第 8 章 闯关密卷 2	339
8.1 上午试卷	339
8.1.1 试题描述	340
8.1.2 要点解析	353
8.1.3 参考答案	368
8.2 下午试卷 I	369
8.2.1 试题描述	369

8.2.2	要点解析	375
8.2.3	参考答案	385
8.3	下午试卷 II	390
8.3.1	试题描述	390
8.3.2	写作要点	392
第 9 章	闯关密卷 3	398
9.1	上午试卷	398
9.1.1	试题描述	399
9.1.2	要点解析	414
9.1.3	参考答案	431
9.2	下午试卷 I	432
9.2.1	试题描述	432
9.2.2	要点解析	438
9.2.3	参考答案	449
9.3	下午试卷 II	452
9.3.1	试题描述	453
9.3.2	写作要点	454
附录 A	2013 年下半年真题试卷	462
附录 B	2013 年上半年真题试卷	483
附录 C	答题卡及答题纸示例	503
参考文献		506

1

第

篇



3 年软考 真题精解

• 3 年软考真题科学编排

• 软考专家 360°透彻剖析

洞悉软考真题及其命题风格、命题规律、考查重点，就等于抓住了上帝的一只手，就等于揭开了及格线的谜底！

研习历年考题，就是做未来试题。



第 1 章



2012 年下半年真题精解

1.1 上午试卷

(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 共 4 个选项, 请选择一个最恰当的选项作为解答, 在答题卡的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】

2012 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 (88) 月 (89) 日。

- (88) A. 12 B. 11 C. 10 D. 9
(89) A. 9 B. 10 C. 11 D. 12

因为考试日期是“11 月 10 日”, 故 (88) 选 B, (89) 选 B, 应在答题卡序号 88 下对 B 填涂, 在序号 89 下对 B 填涂。

1.1.1 试题描述

【试题 1 和试题 2】

假设系统中有 n 个进程共享 3 台打印机，任一进程在任一时刻最多只能使用 1 台打印机。若用 PV 操作控制 n 个进程使用打印机，则相应信号量 S 的取值范围为__(1)；若信号量 S 的值为 -3，则系统中有__(2)个进程等待使用打印机。

- (1) A. $0, -1, \dots, -(n-1)$ B. $3, 2, 1, 0, -1, \dots, -(n-3)$
 C. $1, 0, -1, \dots, -(n-1)$ D. $2, 1, 0, -1, \dots, -(n-2)$
 (2) A. 0 B. 1 C. 2 D. 3

【试题 3 和试题 4】

假设文件系统采用索引节点管理，且索引节点有 8 个地址项 $iaddr[0] \sim iaddr[7]$ ，每个地址项大小为 4 字节， $iaddr[0] \sim iaddr[4]$ 采用直接地址索引， $iaddr[5]$ 和 $iaddr[6]$ 采用一级间接地址索引， $iaddr[7]$ 采用二级间接地址索引。假设磁盘索引块和磁盘数据块大小均为 1KB 字节，文件 File1 的索引节点如图 1-1 所示。若用户访问文件 File1 中逻辑块号为 5 和 261 的信息，则对应的物理块号分别为__(3)；101 号物理块存放的是__(4)。

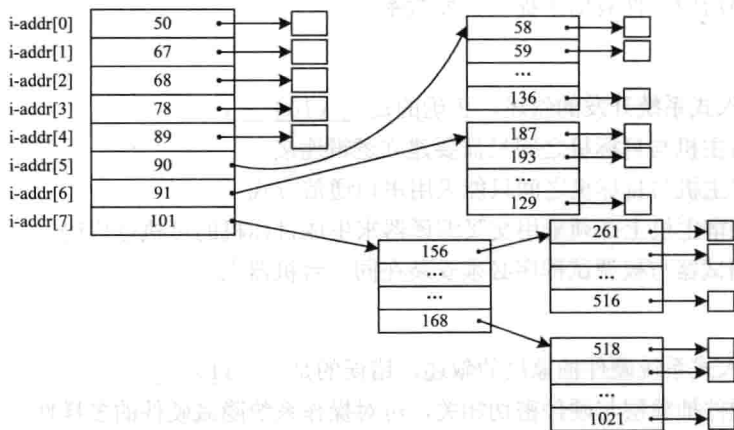


图 1-1 文件系统 File1 的索引节点

- (3) A. 89 和 90 B. 89 和 136 C. 58 和 187 D. 90 和 136
 (4) A. File1 的信息 B. 直接地址索引表
 C. 一级地址索引表 D. 二级地址索引表

【试题 5 和试题 6】

在数据库设计的需求分析阶段应当形成__(5)，这些文档可以作为__(6)阶段的设计依据。

- (5) A. 程序文档、数据字典和数据流程图 B. 需求说明文档、程序文档和数据流程图
 C. 需求说明文档、数据字典和数据流程图 D. 需求说明文档、数据字典和程序文档
 (6) A. 逻辑结构设计 B. 概念结构设计

C. 物理结构设计

D. 数据库运行和维护

【试题 7 和试题 8】

某商场商品数据库的商品关系模式 P(商品代码, 商品名称, 供应商, 联系方式, 库存量), 函数依赖集 $F=\{\text{商品代码} \rightarrow \text{商品名称}, (\text{商品代码}, \text{供应商}) \rightarrow \text{库存量}, \text{供应商} \rightarrow \text{联系方式}\}$ 。商品关系模式 P 达到 (7); 该关系模式分解成 (8) 后, 具有无损连接的特性, 并能够保持函数依赖。

- (7) A. 1NF B. 2NF C. 3NF D. BCNF
- (8) A. P1(商品代码, 联系方式), P2(商品名称, 供应商, 库存量)
B. P1(商品名称, 联系方式), P2(商品代码, 供应商, 库存量)
C. P1(商品代码, 商品名称, 联系方式), P2(供应商, 库存量)
D. P1(商品代码, 商品名称), P2(商品代码, 供应商, 库存量), P3(供应商, 联系方式)

【试题 9】

以下关于软件中间件的叙述, 错误的是 (9)。

- (9) A. 中间件通过标准接口实现与应用程序的关联, 提供特定功能的服务
B. 使用中间件可以提高应用软件的可移植性
C. 使用中间件将增加应用软件设计的复杂度
D. 使用中间件有助于提高开发效率

【试题 10】

以下关于嵌入式系统开发的叙述, 正确的是 (10)。

- (10) A. 宿主机与目标机之间只需要建立逻辑连接
B. 宿主机与目标机之间只能采用串口通信方式
C. 在宿主机上必须采用交叉编译器来生成目标机的可执行代码
D. 调试器与被调试程序必须安装在同一台机器上

【试题 11】

以下关于嵌入式系统硬件抽象层的叙述, 错误的是 (11)。

- (11) A. 硬件抽象层与硬件密切相关, 可对操作系统隐藏硬件的多样性
B. 硬件抽象层将操作系统与硬件平台隔开
C. 硬件抽象层使软硬件的设计与调试可以并行
D. 硬件抽象层应包括设备驱动程序和任务调度

【试题 12】

(12) 不是反映嵌入式实时操作系统实时性的评价指标。

- (12) A. 任务执行时间 B. 中断响应和延迟时间
C. 任务切换时间 D. 信号量混洗时间

【试题 13】

以下关于网络控制的叙述, 正确的是 (13)。

- (13) A. 由于 TCP 的窗口大小是固定的, 因此防止拥塞的方法只能是超时重发

- B. 在前向纠错系统中, 当接收端检测到错误后就要请求发送端重发出错分组
- C. 在滑动窗口协议中, 窗口的大小以及确认应答使得可以连续发送多个数据
- D. 在数据报系统中, 所有连续发送的数据都可以沿着预先建立的虚通路传送

【试题 14】

以下关于域名服务器的叙述, 错误的是 (14)。

- (14) A. 本地缓存域名服务不需要域名数据库
- B. 顶级域名服务器是最高层次的域名服务器
- C. 本地域名服务器可以采用递归查询和迭代查询两种查询方式
- D. 权限服务器负责将其管辖区内的主机域名转换为该主机的 IP 地址

【试题 15】

以下关于网络存储的叙述, 正确的是 (15)。

- (15) A. DAS 支持完全跨平台文件共享, 支持所有的操作系统
- B. NAS 通过 SCSI 连接至服务器, 通过服务器网卡在网络上传输数据
- C. FC SAN 的网络介质为光纤通道, 而 IP SAN 使用标准的以太网
- D. SAN 设备有自己的文件管理系统, NAS 中的存储设备没有文件管理系统

【试题 16】

以下关于软件架构风格与系统性能关系的叙述, 错误的是 (16)。

- (16) A. 对于采用层次化架构风格的系统, 划分的层次越多, 系统的性能越差
- B. 对于采用管道-过滤器架构风格的系统, 可以通过引入过滤器的数据并发处理, 以便提高系统性能
- C. 对于采用面向对象架构风格的系统, 可以通过减少功能调用层次提高系统性能
- D. 对于采用过程调用架构风格的系统, 可以通过将显式调用策略替换为隐式调用策略提高系统性能

【试题 17】

峰值 MIPS (每秒百万次指令数) 用来描述计算机的定点运算速度, 通过对计算机指令集中基本指令的执行速度计算得到。假设某计算机中基本指令的执行需要 5 个机器周期, 每个机器周期为 3 微秒, 则该计算机的定点运算速度为 (17) MIPS。

- (17) A. 8
- B. 15
- C. 0.125
- D. 0.067

【试题 18】

ERP 中的企业资源包括 (18)。

- (18) A. 物流、资金流和信息流
- B. 物流、工作流和信息流
- C. 物流、资金流和工作流
- D. 资金流、工作流和信息流

【试题 19 和试题 20】

CRM 是一套先进的管理思想及技术手段, 它通过将 (19) 进行有效的整合, 最终为企业涉及到的各个领域提供了集成环境。CRM 系统的 4 个主要模块包括 (20)。

- (19) A. 员工资源、客户资源与管理技术
- B. 销售资源、信息资源与商业智能

- C. 销售管理、市场管理与服务管理 D. 人力资源、业务流程与专业技术
- (20) A. 电子商务支持、呼叫中心、移动设备支持、数据分析
B. 信息分析、网络应用支持、客户信息仓库、工作流集成
C. 销售自动化、营销自动化、客户服务与支持、商业智能
D. 销售管理、市场管理、服务管理、现场服务管理

【试题 21】

企业信息化程度是国家信息化建设的基础和关键，企业信息化方法不包括 (21)。

- (21) A. 业务流程重组 B. 组织机构变革
C. 供应链管理 D. 人力资本投资

【试题 22 和试题 23】

企业信息资源集成管理的前提是对企业 (22) 的集成，其核心是对企业 (23) 的集成。

- (22) A. 信息功能 B. 信息设施 C. 信息活动 D. 信息处理
- (23) A. 业务流 B. 内部信息流
C. 外部信息流 D. 内部和外部信息流

【试题 24】

为了加强对企业信息资源的管理，企业应按照信息化和现代化企业管理要求设置信息管理机构，建立信息中心。信息中心的主要职能不包括 (24)。

- (24) A. 处理信息，确定信息处理的方法 B. 用先进的信息技术提高业务管理水平
C. 组织招聘信息资源管理员 D. 建立业务部门期望的信息系统和网络

【试题 25】

以下关于软件生存周期模型的叙述，正确的是 (25)。

- (25) A. 在瀑布模型中，前一个阶段的错误和疏漏会隐蔽地带到后一个阶段
B. 在任何情况下使用演化模型，都能在一定周期内由原型演化到最终产品
C. 软件生存周期模型的主要目标是为了加快软件开发的速度
D. 当一个软件系统的生存周期结束之后，它就进入到一个新的生存周期模型

【试题 26】

螺旋模型将整个软件开发过程分为多个阶段，每个阶段都由目标设定、(26)、开发和有效性验证、评审 4 个部分组成。

- (26) A. 需求分析 B. 风险分析 C. 系统设计 D. 架构设计

【试题 27 和试题 28】

基于 UML 的需求分析过程的基本步骤为：利用 (27) 表示需求；利用 (28) 表示目标软件系统的总体架构。

- (27) A. 用例及用例图 B. 包图及类图
C. 剧情及序列图 D. 组件图及部署图
- (28) A. 用例及用例图 B. 包图及类图
C. 剧情及序列图 D. 组件图及部署图