

全国计算机技术与软件专业技术资格（水平）考试指定教材配套辅导

系统分析师

全真预测试卷

2006年专用

考试研究中心组编

☒ **备考指南：**

归纳大纲重点、难点，清晰呈现出历年考试的分值和考点分布，使考生能够更加有针对性地把握试题方向。

☒ **考前冲刺试卷：**

剖析历年真题，与真题的考点分布、难度水平、命题风格保持一致。

☒ **专家预测试卷：**

所选题目富有代表性，对于需要特别注意的试题，阐述了解题思路及其考点。

☒ **历年考试真题：**

提供真题，指出考点，并对试题进行解析，使考生了解试题变化趋势。

☒ **考生自评表：**

自我评测，使考生充分了解自己的备考情况。

 **北京理工大学出版社**

BEIJING INSTITUTE OF TECHNOLOGY PRESS

全国计算机技术与软件专业技术资格(水平)考试
指定教材配套辅导

系统分析师全真预测试卷

考试研究中心 组编

 **北京理工大学出版社**
BEIJING INSTITUTE OF TECHNOLOGY PRESS

内 容 简 介

本书是专门针对2006年全国计算机技术与软件专业技术资格(水平)考试而编写的。在对新大纲与历年试卷进行深入研究之后,精心设计了符合命题规律的三种试卷形式:“全真模拟试卷”、“专家预测试卷”及“历年真题试题”。每套试卷搭配科学、知识点全面,并配有详尽的分析与解答。

应试者通过本书的练习,可以熟悉全国计算机技术与软件专业技术资格(水平)考试的考试方式、试题形式、试题的深度和广度,以及涉及的知识点的分布情况,从而有重点地做好考试准备工作,提高应试能力。

版权专有 侵权必究

图书在版编目(CIP)数据

全国计算机技术与软件专业技术资格(水平)考试指定教材配套
辅导. 系统分析师全真预测试卷/考试研究中心组编. —北京:北京
理工大学出版社, 2006. 2

ISBN 7-5640-0703-6

I. 全… II. 考… III. 软件工程-系统分析-工程技术人员-资
格考核-习题 IV. TP3-44

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2005)第 155805 号

出版发行/北京理工大学出版社

社 址/北京市海淀区中关村南大街 5 号

邮 编/100081

电 话/(010)68914775(办公室) 68944990(批销中心) 68911084(读者服务部)

网 址/http://www.bitpress.com.cn

电子邮箱/chiefeditor@bitpress.com.cn

经 销/全国各地新华书店

印 刷/北京市顺义向阳胶印厂

开 本/787 毫米×1092 毫米 1/16

印 张/12

字 数/278 千字

版 次/2006 年 2 月第 1 版 2006 年 2 月第 1 次印刷

定 价/20.00 元

责任校对/郑兴玉

责任印制/刘京凤

图书出现印装质量问题,本社负责调换

前 言

计算机技术与软件专业技术资格(水平)考试是由国家人事部和信息产业部联合组织的国家级考试,其目的是科学、公正地对全国计算机与软件专业技术人员进行职业资格、专业资格认定和专业技术水平测试。由于该考试的权威性和严肃性,得到了社会和用人单位的广泛认同。为不断满足我国信息技术发展和社会各级组织机构对计算机技术及软件人才的需求,全国计算机技术与软件专业技术资格(水平)考试(简称软件水平考试)每年举办两次,采取全国统一组织、统一大纲、统一命题、统一合格标准、颁发统一证书的方法实行。软件水平考试的内容和结构符合我国计算机发展的总体趋势,有利于企业挑选和使用人才,为我国软件产业的发展做出了很大贡献。

目前,信息产业部电子教育中心与日本信息处理技术人员考试中心就中国软件水平考试与日本信息处理技术人员考试(简称中日 IT 考试)的考试标准,签署了相互认证的备忘录。中日 IT 考试将推动中日两国间在信息技术方面的交流与合作,促进信息技术人才的流动。随着信息技术的发展以及考试级别的扩展与调整,实现相互认证的国家以及考试级别还会不断增加,中国软件水平考试将逐步走向世界。

为了帮助广大考生在软件水平考试中取得好成绩,成功获得合格证书,北京师范大学组织了专家组,在参考和分析软件水平考试历年试题的基础上,着重对新版的考试大纲内容重点地进行了探索和研究,历时一年精心编写了这套模拟试卷丛书。为了适应大多数考生的需求,该丛书选择了6个目前比较受关注的科目“程序员”、“网络管理员”、“网络工程师”、“数据库系统工程师”、“软件设计师”、“系统分析师”作为第一批推出。

该丛书中所有试卷的内容涵盖了这6个科目最新考试大纲(2004年新版)的所有知识点,并且针对每道题目都进行了详尽的分析和解答,让考生能够全面掌握相关的知识点。结合近年真题的出题特点,每个科目均包含有最新的专家命题预测试卷,并配有详细的考点分析和解答,再配合自评表的使用,使考生能够有针对性地进行复习和练习,有更大的把握获得高分。

总之,准备参加考试的人员可通过完成本套试卷的练习,全面掌握考试大纲规定的知识,把握考试的重点和难点,熟悉考试的方法,了解试题的形式、深度和广度,掌握解答试题的方法和技巧。

本丛书适用于广大计算机技术与软件专业技术资格(水平)考试的应试人员,希望能帮助他们顺利地通过软件水平考试。

编者

2006年1月

目 录

全真模拟试卷

备考指南	(1)
上午全真模拟试卷(一)	(7)
下午 I 全真模拟试卷(一)	(15)
下午 II 全真模拟试卷(一)	(19)
上午全真模拟试卷(二)	(21)
下午 I 全真模拟试卷(二)	(28)
下午 II 全真模拟试卷(二)	(34)
上午全真模拟试卷(三)	(36)
下午 I 全真模拟试卷(三)	(44)
下午 II 全真模拟试卷(三)	(50)
上午全真模拟试卷(四)	(52)
下午 I 全真模拟试卷(四)	(60)
下午 II 全真模拟试卷(四)	(65)

专家预测试卷

上午专家预测试卷(一)	(67)
下午 I 专家预测试卷(一)	(75)
下午 II 专家预测试卷(一)	(81)
上午专家预测试卷(二)	(83)
下午 I 专家预测试卷(二)	(91)
下午 II 专家预测试卷(二)	(96)

历年真题试卷

2005 年上半年上午试卷	(98)
2005 年上半年下午试卷 I	(106)
2005 年上半年下午试卷 II	(111)
2005 年下半年上午试卷	(113)
2005 年下半年下午试卷 I	(123)
2005 年下半年下午试卷 II	(128)
自评表	(130)
参考答案与解析	(132)

备 考 指 南

考试形式

	上午考试	下午考试 I	下午考试 II
形式	笔试,75 道单选题	笔试,5 道简答题	笔试,4 道论述题
总分	满分 75,及格 45	满分 75,及格 45	满分 75,及格 45

上午试题分析与备考指南

● 考试知识点分布

从近几年系统分析师考试上午试题的考试题型来看,主要考查一些基础知识,考试难度不大,考试范围包括:软件工程、面向对象的方法、计算机网络、网络安全、软件新技术、标准化知识、英语和数学。

● 历年考试知识点分布

知识点	2004 年 11 月	2005 年 5 月	2005 年 11 月
软件的知识产权保护	3	2	2
面向对象的方法学 UML	7	6	7
软件工程与信息系统	12	9	6
软件新技术	2	10	5
操作系统	5	4	5
数据库原理	5	6	5
安全性与可靠性	5	3	5
多媒体技术	3	2	3
计算机组成与体系结构	5	7	6
系统配置与性能评测	2	0	2
计算机网络	0	6	5
标准化知识	6	2	2
数学	10	8	12
英语	10	10	10

●考试与复习要点

上午考试是客观题,一共 75 道单选题,是全部软件行业都会涉及到的内容,例如 UML、面向对象、数据仓库、企业信息化、项目管理等,这些考点相关的试题难度比较大,要求掌握的层次比较深,而且出题的数量比较多。部分软件行业会涉及的内容,例如状态机、自动控制系统,试题的难度、要求的层次居中,一般考试中会考到。比较少的软件行业人员涉及的内容,试题难度比较浅,在深入掌握了相关科目的内容后,有些题目可以通过上下文分析得到答案。有些内容是几乎每年都会涉及到,并且出题的分值比较固定,例如计算机英语、数学知识等,应该专门掌握。从这些分析可以知道,尽管上午考试涉及的知识点很多,但是不应该机械地去学习相关的科目,而是应该抓住重点,带动其他知识点。

下午试题(I)分析与备考指南

下午试题(I)是系统分析师考试比较难于应付的部分,这部分内容不像上午试题有比较确定的答案,也不像论文,有比较宽松的发挥余地,可以在一定的范围内充分展示作者的水平。由于限制了场景,考生只能在这个范围内回答问题,如果解答中没有涉及到应该提及的要点,考生将不能得分。而就问题本身而言,这些问题可能在实践中都是需要经过反复讨论的内容,有些也不一定只有这样一个比较合理的解决方案,这就为考试增加了不确定性。相对这些困难而言,下午试题(I)也有一些比较容易的方面,就是在问题中提到的内容在案例中都要有所涉及。因此,认真阅读题目、审清题目,是解答下午试题(I)的关键。

根据经验,准备案例分析题目应该从两个方面入手:一是知识点。案例分析题目涉及的知识点和上午考试有所不同。上午考试一般是涉及理论部分比较多,而案例分析题目涉及到项目管理、系统架构方面的内容比较多。应该针对下午考试经常考的内容,对相关知识点作重点准备。二是答题经验。很多案例分析的解答不是通过理论分析可以得到的,这些内容必然在上下文中有所提示。所以,认真阅读题目,找出和问题相关的内容是答题的关键。另外,在考试过程中也要注意答题技巧,让答题的思路最大限度地符合出题的思路,这样最容易得到分数。对于系统分析师考生而言,特别是对于那些没有实际项目经验的考生而言,最难的莫过于案例分析与设计试题,因为这些试题的实践背景很强,且伴随着新技术和新方法的应用。90 分钟内,要完成选择和解答好 3 道试题,要求考生必须用精炼的语言来组织答案。

历年下午试题(I)分必答题和选答题两部分,其中必答题 1 题,选答题 2 题(四道题中选二道回答)。每道试题分为 3 个小问题,每个小问题的回答不得超过 100 个字(50 字),从考试中心给出的标准答案来看,绝大部分问题的标准答案小于 50 个字。所以,考生在回答问题时,要尽量简单,切中要害,这样,既节省答卷时间,又能简明扼要,赢得阅卷官的“芳心”。从试题结构来看,必答题属于软件工程一般性问题,考查的知识点也相对较浅。在每年的四道被选题中,都有一道关于实时系统的试题。其余部分试题紧跟软件技术发展趋势,例如 2004 年的软件配置管理、数据仓库;2005 年的软件架构、原型法以及数据备份以及灾难。因此,考生可仔细地归纳,2005 年软件界流行了哪些新技术,这就可能是 2006 年的试题内容。

● 考试知识点分布

考试时间	试题号	主题	内容
2004 年下	1	软件配置管理	配置管理的任务,配置库
2004 年下	2	电子政务系统	安全解决方案
2004 年下	3	Linux 系统	评估报告、安全性、与 Windows 比较
2004 年下	4	数据仓库	数据仓库,数据集市,ODS
2004 年下	5	软件产品线	软件产品线的基本概念
2005 年上	1	软件架构	C/S 架构如何向 B/S 架构迁移
2005 年上	2	分布式数据库	复制技术、数据备份与恢复技术
2005 年上	3	软件架构	“4 + 1”模型
2005 年上	4	原型法	基本概念和方法
2005 年上	5	数据备份和灾难恢复	双机冗余热备份、备份中心
2005 年下	1	电子政务信息整合	企业开业登记流程
2005 年下	2	项目管理	组织信息管理
2005 年下	3	嵌入式实时系统	软件需求,性能评估
2005 年下	4	软件测试	测试的一般步骤
2005 年下	5	物流配送	GIS, GPS, GSM 和 GPRS 的概念

从最近三届试题来看,下午试题 I 对于应试者的基本要求反映在:

- ①需要具有系统分析和设计的一定的实践经验,有较好的判断和分析能力;
- ②对系统分析和设计的主要方面有较广博而坚实的知识或见解;
- ③对应用的背景、事实和因果关系等有较强的理解能力和归纳能力;
- ④对于一些可以简单定量分析的问题已有类似的经验并能进行估算,对于只能定性分析的问题能用简练的语言抓住要点加以表达;

⑤善于从一段书面叙述中提取出最必要的信息,有时还需舍弃一些无用的叙述或似是而非的内容。

● 考试及复习要点

应试者首先应加强上述要求的训练。在一个半小时中要选择并解答好三道题目有相当的难度,时间的分配是很重要的。较稳妥的一种建议是前四题花 10 分钟以内选题(排出优先解答顺序),对拟优先解答的两题,平均每道题花 10 分钟至 15 分钟左右做出思考分析,花 8 分钟至 10 分钟构思并写出答案,即解答完前两题掌握在 50 ~ 55 分钟时间内。后两道题用 5 分钟选题,对选出的那道题用 15 分钟左右作思考分析,花 10 分钟构思并写出其答案。

因为一般每道题都有一定篇幅的叙述,选择试题建议遵循下列步骤:

①注意试题正文前面所提到的主题。这个主题一般应反映出此题所属的大方面,应试者可立即推断自己是否熟悉此方面的内容。

②快速浏览一遍试题内容。目的只是凭直觉进一步估计自己的熟悉程度。

③重点是看清试题中要回答的问题。每道试题最后一般有两个(或三个)问题,由此可立即知道试题的特点和要求。

④决定应当优先选答的题目顺序。一般应针对本人的特长,先易后难。

解答所选择好的试题的一般途径可以是:

①标出试题重要回答的问题的要点,以此作为主要线索进行分析思考。

②对照问题要点仔细阅读正文。阅读时,可以列出只有几个字的最简提纲,或者可在正文上做出针对要回答问题的记号(强调这些应与问题直接有关系)。

③通过定性分析或者定量估算,构思答案的要点。

④以最简练的语言写出答案。注意要控制至指定的字数以下(一般所指定的字数可能会有些余量),千万不要写文章或使用修饰性的空洞词汇,浪费时间。

在对系统分析师下午试题 I 的解答和分析中,已经给出了每道试题的参考答案,这将有助应试者懂得如何去写出明确的结论。更重要的是答案的构思方法和思路,这里也给出了系统分析的方法和必要的知识,对一些常用和重要的分析提供了较详细的素材和分析指导,供应试者参考。

下午试题(II)分析与备考指南

一般认为,系统分析师考试最难的部分是论文,也确实有许多人因为论文分数不够而不能通过考试。事实上,只要精心准备,论文部分是最容易通过的。论文试题是系统分析师考试的重要组成部分,论文试题既不是考查知识点,也不是考查一般的分析和解决问题的能力,而是考查应试者在软件系统开发和维护方面的经验和综合能力,以及表达能力。根据考试大纲,论文试题的目的是:检查应试者是否具有参加软件项目工作的实践经验;检查应试者分析问题与解决问题的能力,特别是应试者的独立工作能力;检查应试者的表达能力。

根据系统分析师考试论文题目的要求,考生在准备论文考试的时候,应该注意以下要点:

首先,准备一个自己熟悉的相对比较完整的项目。论文考试是考察考生实际工作经验,在实际工作中应用理论知识,分析问题和解决问题的能力,不过分关注考生所涉及的项目。因此,准备一个自己参与过全部过程的项目才比较好。一方面,这样的项目涉及到的方面很多,可以应对比较多的题目;另一方面,如果遇到事先没有准备过的内容,由于对项目比较熟悉,考生也可以临时发挥;

其次,针对这个项目,完成论文的基本框架;然后,针对可能考的内容,对论文的主体部分做几种构思,并列好提纲。做好这些准备后,考生应该比较有把握在考场按照事先的构思形成一篇比较有准备的论文。

另外,考生还应该注意撰写论文的一些细节,例如:论文格式符合要求,各个部分要完整;论文主题要明确;论文的各个部分要清晰。每个部分的开头部分阐明要旨;如果要分析项目遇到的问题,要简明扼要;即使事先有所准备,考场也要列出提纲,严格按照提纲撰写。

●历年考题分布

考试时间	试题号	所属科目	考查知识点
2004 年下	1	网络安全	论企业内部网的安全策略
2004 年下	2	软件工程	论应用系统开发范围与功能的确定
2004 年下	3	新技术应用	论嵌入式操作系统的功能与特性
2004 年下	4	软件工程	论软件测试计划的制定
2005 年上	1	网络安全	论企业系信息统的安全
2005 年上	2	信息化与信息系统	论电子政务信息共享整合
2005 年上	3	软件架构	论多层分布式结构系统的开发
2005 年上	4	软件工程	论项目管理中的进度控制
2005 年下	1	项目管理	论项目的风险管理
2005 年下	2	网络测试	论 Web 应用程序的测试
2005 年下	3	信息化与信息系统	论电子政务建设中政务内网和外网的划分
2005 年下	4	新技术应用	论高可靠性系统中软件容错技术的应用

●考试及复习要点

下午论文试题的目的不是考知识(属上午试题的范围),也不是考一般的分析和解决问题的能力(属下午试题1的范围),而是考应试者在软件系统开发和维护方面的经验和综合能力,以及表达能力。

试题内容通常都是软件开发和维护工作中的具有共性的问题,也就是说都是通用性问题,与具体的软件应用领域无关。不论开发什么样的软件都可能遇到这些问题。例如,2004年度的试题是:论企业内部网的安全策略,论应用系统开发范围与功能的确定,论嵌入式操作系统的功能与特性,论软件测试计划的制定;2005年度的试题是:论企业系信息统的安全,论电子政务信息共享整合,论项目管理中的进度控制等。系统分析师的论文,从性质上说是“业务报告论文”,与通常的学术论文不同。每个试题由两部分组成,即概述和问题。①概述:背景内容和意义。②问题:根据实际经验回答三个问题:

[问题1]简要叙述你参与的软件项目的概要和你所担任的工作。

[问题2]具体叙述你做了哪些有关工作?遇到了什么问题?为了解决这些问题,采取过哪些措施?

[问题3]简要叙述你所采取的措施的效果如何?你现在认为还有哪些需要改进的地方?如何改进?

要写好系统分析师的论文首先应该选择合适的试题,选择试题时应该选择自己熟悉的内容。有多于一个试题可选时,要果断,不要犹豫不决。在解答时,要抓住要点。

试题的要点有:

[问题1] ①参加的项目的题目和概况(功能,性能等)或与论题相关的概念等等。

[问题2] ②你担任的工作;③工作的具体内容。

[问题3] ④遇到的问题;⑤解决问题的措施;⑥措施的效果;⑦需进一步改进的问题以及如何改进。

上述几点都是必不可少的。解答时一定要具有具体内容,解答时,切忌泛泛而谈,一定要言之有物。特别注意要突出表明是“你”自己做的,而不是别的什么人做的。语气要自信,要有自己的观点。

此外还应该严格注意字数,论文试题对字数有严格的要求。字数不能太多(不能超过3000字),也不能太少(不能少于2000字)。字数分配要合理,要适合内容的要求。由于时间较紧,一般字数不会超过3000字,但常有不到2000字的情况。字数过少通常是因为缺乏实践,或者是因为不善于虚实结合,因而写出的内容空洞、抽象、枯燥。

内容要切题,要紧紧围绕试题指定的范围会写,千万不要离题发挥,或者写些无关紧要的东西,这会给人硬凑字数的感觉,因而被扣分;当然内容必须要符合逻辑,论文中的论点应该有事实依据,要有说服力;要注意条理清晰,前后呼应,不要自相矛盾;具有结构化特点,一般来说,论文由摘要和正文两大部分组成,正文又可分为3个部分(即3个问题),各个部分的篇幅比例要适当,不要平均分配。建议正文的3个部分的字数尽可能控制在如下范围内:

[问题1] 600~700字 [问题2] 1100~1300字 [问题3] 500~600字

当然,篇幅的长短和比例要服从内容的需要,以上数字仅供参考。

此外,为了提高论文的易读性,正文最好适当加些小标题,要适当分段(每个段不要太长)。还应该注意要写好摘要,摘要是论文非常重要的组成部分,不能轻视。摘要应该概括地反映正文的全貌,要引人入胜。要给人一个好的初步印象。摘要是用来检查应试者概括、归纳和抽象能力的,在解答时不能把它当作可有可无的东西。摘要可以先写,也可以在写完正文之后写。切记摘要中不能有图表,不能写成分条式的提纲,更不要写成目录的形式。字数不能少于200字。要提出尚存在的问题。

论文的第3部分很重要。提不出尚存在的问题,往往是因为缺乏实践经验,或者是因为容易满足现状,不能清晰地认识问题,这是缺乏系统分析师素质的表现。要注意整洁,字迹要端正。要想好再写,不要有太多的删改。整洁的程度也会影响得分。

最后,再说一下如何分配论文考试的120分钟时间的问题。作为参考,可以考虑如下方案:

选题:5分钟;拟提纲:10分钟;写摘要:10分钟;写正文:80分钟;检查修改:15分钟。

全国计算机技术与软件专业技术资格(水平)考试

系统分析师上午全真模拟试卷(一)

(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 四个选项,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

2005 年上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) 4 B) 5 C) 6 D) 7
(89) A) 27 B) 28 C) 29 D) 30

因为考试日期“5 月 29 日”,故(88)选 B,(89)选 C,应在答题卡序号 88 下对 B 填涂,在序号 89 下对 C 填涂(参看答题卡)。

● 路由信息协议 RIP 是内部网关协议 IGP 中使用得最广泛的一种基于 (1) 的协议。RIP 规定数据每经过一个路由器,跳数增加 1,更新路由表的原则是使到各目的网络的 (2)。

- (1) A) 链路状态路由算法 B) 固定路由算法
C) 集中式路由算法 D) 距离矢量路由算法
(2) A) 距离最短 B) 路由最少 C) 路径最空闲 D) 时延最小

● IDEF 方法是美国空军针对计算机辅助制造工程项目中用于进行复杂系统分析和设计的方法,是在结构化分析方法基础上提出来的,其中对 IDEF0 描述不正确的是 (3)。

- (3) A) 描述系统的功能活动及联系,建立系统的功能模型。即反映系统“做什么”的功能
B) 描述系统的信息及联系,建立系统的信息模型
C) 采用方框和箭头等简单图形符号描述系统的活动和数据流,描述活动所受的约束条件及实现机制
D) 采用严格的自顶向下、逐层分解的方式建立系统功能模型

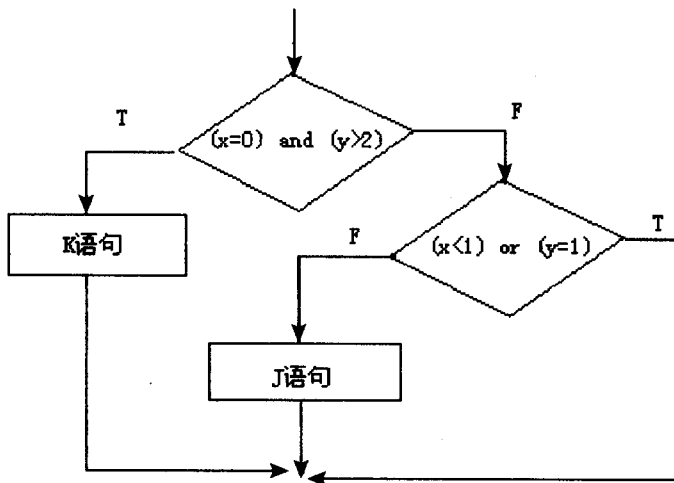
● 数据流图(DFD)以图形的方式描述数据在系统中流动和处理的过程。只反映系统必须完成的逻辑功能,是一种 (4)。

(4) A) 逻辑模型 B) 物理模型 C) 工作模型 D) 功能模型

● 在白盒测试用例中,有语句覆盖、条件覆盖、判定覆盖、路径覆盖等,其中 (5) 是最强的覆盖准则。

(5) A) 语句覆盖 B) 条件覆盖 C) 判定覆盖 D) 路径覆盖

● 为了对下图所示的程序进行覆盖测试,必须适当地选取测试数据。若 X, Y 是两个变量,可供选择的测试数据组共有 I, II, III, IV 四组(如表中给出),则实现语句覆盖至少应采用的测试数据组是 (6);实现条件覆盖至少应采用的测试数据组是 (7);实现路径覆盖至少应采用的测试数据组是 (8)。



	X	Y
测试数据组I	0	3
测试数据组II	1	2
测试数据组III	-1	2
测试数据组IV	3	1

(6) A) I 和 IV 组 B) III 和 IV 组 C) I 和 II 组 D) II, III 和 IV 组

(7) A) I 和 IV 组 B) II 和 IV 组 C) I, III 和 IV 组 D) II, III 和 IV 组

(8) A) I 和 IV 组 B) III 和 IV 组 C) I, III 和 IV 组 D) II, III 和 IV 组

● 在软件维护时修改软件信息结构和数据结构时,有可能造成软件设计与数据结构不匹配,因而导致软件错误可能是 (9),但这种副作用可以通过详细的设计文档加以控制。

(9) A) 编码副作用 B) 数据副作用 C) 文档副作用 D) 结构副作用

● 软件可靠性是指在给定的时间内,在规定的条件下系统完成所指定功能的概率。衡量软件可靠性的两个常用指标是 (10)。

(10) A) MTEF 和 MTBF B) MTEF 和 MTGF C) MTTF 和 MTBF D) MTTF 和 MTGF

● 一个年级 170 人中,120 名学生学英语,80 名学生学德语,60 名学生学日语,50 名学生既学英语又学德语,25 名学生既学英语又学日语,30 名学生既学德语又学日语,还有 10 名学生同时学习三种语言。试问:有 (11) 名学生这三种语言都没有学习。

(11) A) 20 B) 15 C) 10 D) 5

● 设关系模式 $R(A, B, C, D)$, F 是 R 上成立的 FD 集, $F = \{ B \rightarrow D, AD \rightarrow C \}$,那么 $\rho = \{ ABC, BCD \}$ 相对于 F (12)。

(12) A) 是无损连接分解也是保持 FD 的分解 B) 是无损连接分解但不保持 FD 的分解

C) 不是无损连接分解但保持 FD 的分解 D) 既不是无损连接分解也不是 FD 的分解

● 甲、乙二厂均为生产保健营养品的企业。甲厂于 1989 年注册了 V 商标,乙厂于 1990 年注

册了与 V 商标相近似的 W 商标,此时甲厂可提出 (13)。

- (13) A) 注册商标争议 B) 注册商标异议
C) 商标侵权诉讼 D) 冒充注册商标诉讼

● 就知识产权中的财产权而言,具有法定保护期的限制是其一个基本特征,但并非知识产权中每一项财产权都具有时间限制。根据知识产权法的有关规定,正确的说法是 (14)。

- (14) A) 厂商名称权、商业秘密权、商标权均有法定保护期限
B) 厂商名称权、商标权有法定保护期限,商业秘密权无法定保护期限
C) 厂商名称权、商业秘密权和商标权均无法定保护期限
D) 厂商名称权、商业秘密权无法定保护期限,商标权有法定保护期限

● (15) 是关于质量管理体系的一系列标准,有助于企业交付符合用户质量要求的产品。

- (15) A) ISO9000 B) CMM C) ISO1400 D) SW - CMM

● 自标准实施之日起,至标准复审重新确认、修订或废止的时间,称为标准的有效期,我国在国家标准管理办法中规定,国家标准的有效期一般为 (16) 年。

- (16) A) 2 B) 5 C) 7 D) 10

● 我国著作权法中对公民作品的发表权的保护期限是 (17)。

- (17) A) 作者有生之年加死后 50 年 B) 作品完成后 50 年
C) 没有限制 D) 作者有生之年

● 商业秘密是我国 (18) 保护的一项重要内容,它包括技术秘密和经营秘密两项基本内容。

- (18) A) 《专利法》 B) 《著作权法》
C) 《商标法》 D) 《反不正当竞争法》

● 两个公司希望通过 Internet 进行安全通信保证从信息源到目的地之间的数据传输以密文形式出现,而且公司不希望由于在传输节点使用特殊的安全单元而增加开支,最合适的加密方式是 (19),使用的会话密钥算法应该是 (20)。

- (19) A) 链路加密 B) 节点加密 C) 端 - 端加密 D) 混合加密
(20) A) RSA B) RC - 5 C) MD5 D) ECC

● Ethernet 的物理层协议主要有 (21)。

- (21) A) 10BASE - T 1000BASE - T FDDI B) 10BASE - T 100BASE - T 1000BASE - T
C) 100BASE - T 1000BASE - T FDDI D) 10BASE - T 100BASE - T FDDI

● 考虑一个由 8 个页面,每页有 1024 个字节组成的逻辑空间,把它装入到有 32 个物理块的存储器中,逻辑地址需要 (22) 位表示(二进制)

- (22) A) 14 B) 13 C) 15 D) 16

● 某虚拟存储器的用户编程空间共 32 个页面,每页为 1KB,内存为 16KB。假定某时刻一用户页表中已调入内存的页面的页号和物理块号的对照表如下:

页号	物理块号
0	5
1	10
2	4
3	7

则逻辑地址 0A5C(H) 所对应的物理地址是 (23)。

(23) A) 125C(H) B) 135 C(H) C) 127 C(H) D) 120 C(H)

● 对于如下的页面访问序列:设页面走向为 $P=4,3,2,1,4,3,5,4,3,2,1,5$,主存容量 $M=3$,置换算法采用 FIFO 算法产生的缺页中断的次数是 (24) (所有内存开始时都是空的,凡第一次用到的页面都产生一次缺页中断。)

(24) A) 9 B) 12 C) 14 D) 16

● 目前,对中型规模企业,下列四种硬件结构体系中 (25) 是建立其电算化会计信息系统最理想的硬件结构。

(25) A) 单机结构 B) 多机松散结构 C) 多用户结构 D) 微机局域网结构

● 对象建模的过程如下:确定类→准备数据字典→ (26) →完善对象模型

(26) A) 确定关联→使用继承来细化类→确定属性

B) 确定属性→确定关联→使用继承来细化类

C) 确定关联→确定属性→使用继承来细化类

D) 确定属性→使用继承来细化→类确定关联

● 企业管理分成高、中、基三个层次,不同的管理层次需要不同的信息。下列描述中正确的是 (27)。

(27) A) 成本记录是财务管理的中层需要的信息

B) 人事档案是人事管理的中层需要的信息

C) 新市场的长期预测是销售管理基层需要的信息

D) 现有库存量是物资管理的基层需要的信息

● 下列关于信息系统建设业务分析的描述中,不正确的是 (28)。

(28) A) 业务分析首先是组织机构的调查和分析

B) 业务流程调查时需要画系统结构图

C) 业务分析需要业务知识和信息技术专业知识的支持

D) 业务模型应基于人工管理并高于人工管理

● BSP 方法的产品/服务过程的定义分成四步,为寻找公共过程必须进行分组考虑。下列 (29) 包含此类工作。

(29) A) 识别企业的产品/服务

B) 按产品/服务生命周期的各个阶段识别过程

C) 画出产品/服务总流程图

D) 写出每一过程的说明

● 设有一个递归算法如下

```
int fact(int n) { // n 大于等于 0
    if (n <= 0) return 1;
    else return n * fact(n - 1);
}
```

则计算 $\text{fact}(n)$ 需要调用该函数的次数为 (30) 次。

(30) A) n B) $n+1$ C) $n+2$ D) $n-1$

● 一般来说,Cache 的功能 (31)。在下列 cache 替换算法中,平均命中率最高的是 (32)。某 32 位计算机的 cache 容量为 16KB,cache 块的大小为 16B,若主存与 cache 的地址映射采用直接映射方式,则主存地址为 6C6EAF(十六进制)的单元装入的 cache 地址为

- (33) 。
- (31) A) 全部由软件实现 B) 由硬件和软件相结合实现
C) 全部由硬件实现 D) 硬件, 软件均可实现
- (32) A) 先入后出(FILO)算法 B) 随机替换(RAND)算法
C) 先入先出(FIFO)算法 D) 近期最少使用(LRU)算法
- (33) A) 10 1110 1010 1111 (二进制) B) 01 1101 1010 1101 (二进制)
C) 10 1000 1010 1101 (二进制) D) 01 0100 1110 1111 (二进制)
- 在软件工程实施中, 产生软件生命周期的概念是由于 (34) 。
- (34) A) 方法论所决定 B) 开发技术划分 C) 软件开发规律 D) 软件过程管理
- 假设一个有 3 个盘片的硬盘, 共有 4 个记录面, 盘面有效记录区域的外直径为 30cm, 内直径为 10cm, 记录位密度为 250 位/mm, 磁道密度为 8 道/mm, 每磁道分 16 个扇区, 每扇区 512 字节, 则该硬盘的非格式化容量和格式化容量约为 (35) 。
- (35) A) 120MB 和 100MB B) 30MB 和 25MB
C) 60MB 和 50MB D) 22.5MB 和 25MB
- URL 根目录与服务器本地目录之间的映射关系是通过指令 (36) 设定; 如果允许以 "http://www.x.com/~username" 方式访问用户的个人主页, 必须通过 (37) 指令设置个人主页文档所在的目录。
- (36) A) access.conf B) ping C) apache.conf D) srm.conf
(37) A) DocumentRoot B) ServerRoot C) ApacheRot D) WWWHost
- 采用可变长子网掩码技术可以把大的网络分成小的子网, 例如把子网掩码为 255.255.0.0 的网络 69.16.0.0 分为两个子网, 假设第一个子网为 69.16.0.0/17, 则第二个子网为 (38) 。
- 假设用户 X1 有 4000 台主机, 则至少应给他分配 (39) 个 C 类网络。
- (38) A) 69.16.1.0/17 B) 69.16.2.0/17
C) 69.16.100.0/17 D) 69.16.128.0/17
- (39) A) 8 B) 10 C) 16 D) 18
- 如果将所有中国人按照生日(不考虑年份, 只考虑月、日)来排序, 那么使用下列排序算法中 (40) 算法最快。
- (40) A) 归并排序 B) 希尔排序 C) 基数排序 D) 快速排序
- 目前 PC 机并行接口具有 (41) 等 3 种工作模式。
- (41) A) SPP、DMA、EPP B) SPP、EPP、ECP
C) SPP、USB、ECP D) PIO、USB、SPP
- 操作系统为了解决进程间合作和资源共享所带来的同步与互斥问题, 通常采用的一种方法是使用 (42) 。某系统中有 3 个并发进程, 都需要同类资源 4 个, 试问该系统不会发生死锁的最少资源数是 (43) 。
- (42) A) 调度 B) 分派 C) 通讯 D) 信号量
(43) A) 30 B) 25 C) 10 D) 5
- RAID1 的磁盘利用率是 (44) 。它的主要目的是管理网络的用户。
- (44) A) 50% B) 66% C) 90% D) 100%
- 当局部 E-R 图合并成全局 E-R 图时, 可能出现冲突, 下列所列冲突中 (45) 不属于上述冲突

- (45) A) 属性冲突 B) 语法冲突 C) 结构冲突 D) 命名冲突
- Oracle 系统采用 SQL 语言作为它的数据库语言。Oracle 数据库的数据类型中包括支持多媒体信息的数据类型,它们的最大长度可达到 (46) 字节
- (46) A) 640 KB B) 10 MB C) 100 MB D) 2 GB
- 段页式管理中,地址映像表是 (47)。
- (47) A) 每个作业或进程一张段表,一张页表
B) 每个作业或进程的每个段一张段表,一张页表
C) 每个作业或进程一张段表,每个段一张页表
D) 每个作业一张页表,每个段一张段表
- 集成化 CASE 的五级模型包括:平台集成, (48), 表示集成,控制集成,过程集成。
- (48) A) 编码集成 B) 文档集成 C) 语句集成 D) 数据集成
- 下面关于 MIS 和 DSS 关系的描述中,不正确的是 (49)。
- (49) A) MIS 面对结构化系统,而 DSS 面对非结构化系统
B) MIS 侧重于管理,而 DSS 侧重于决策
C) MIS 是数据驱动的,而 DSS 是模型驱动的
D) MIS 强调集中管理,而 DSS 趋向于信息的分散利用
- J. Martin 指出,软件公司能成功的因素有 I. 产品的易用性, II. 产品的革新, III. 产品的销售, IV. 提供用户资料的质量, V. 国际市场和服务 其中, (50) 是关键因素。
- (50) A) I、II和V B) III和IV C) IV和V D) 全部
- 会计报表系统的处理流程是 (51)。
- (51) A) 报表格式及数据处理公式设置→报表名称登记→报表编制和报表输出
B) 报表名称登记→报表格式设置→报表输出
C) 数据处理公式设置→数据处理→数据存储
D) 报表格式设置→数据采集→数据输出
- ERP 在 (52) 的基础上产生和发展的一种管理系统。
- (52) A) 供应链管理系统(SCM) B) 客户关系管理(CRM)
C) 制造资源计划(MRP II) D) 财务业务一体化财务系统
- 在供应链管理系统中,人们所指的供应链的概念是指 (53)。
- (53) A) 企业内部的物流 B) 围绕核心企业的网链关系
C) 企业内部的购销存 D) 企业内部的物流与资金流
- 在 Internet 与 EDI(电子数据交换)的四种结合方式中,最流行的方式为 (54) 目前普遍采用的 EDI 通信模式为 (55)。
- (54) A) Internet Mail B) Standard IC C) ,WEB - EDI D) XML/EDI
(55) A) LAN B) PTP C) INTERNET D) VAN
- 为了加快路由器处理数据报的速度,IPv6 首部取消了 (56) 字段,而通过数据链路层和运输层来完成差错检验功能。为了便于地址阅读,IPv6 使用 (57) 记法。在 IPv4 向 IPv6 过渡的方案中,当 IPv6 数据报进入 IPv4 网络时,将 IPv6 数据报封装成为 IPv4 数据报进行传输的方案是 (58)。
- (56) A) 流量控制 B) 差错控制 C) 校验和 D) 纠错
(57) A) 十六进制 B) 冒号十六进制 C) 冒号二进制 D) 二进制