

全国计算机技术与软件专业技术资格（水平）考试用书

信息系统

51CTO.com
技术成就梦想

监理师

历年真题解析

主 编 薛大龙 副主编 王宏宇 冉志海

权威:	命题专家剖析历年真题，把握命题规律，预测考试方向
标准:	阅卷专家解析阅卷标准，指明答题误区，确保最大得分
重点:	梳理每年必考历年常考，点拨考试重点，节约复习时间
难点:	细化计算题目解题过程，丢分变为送分，零基础轻松会

最短时间，最少记忆，最快通过

- **最新教程：**删除作废标准，增加必考内容，更新国标、技术规范
 - **蓝色题库：**多做模拟试题，掌握必考考点，举一反三，考试通关
 - **金色重点：**梳理考点分类，必考常考偶考，了解重点，分配时间
- 定：书可装入口袋，高频考点明确，便于携带，随时学习
- 真题解析：**吃透真题是王道，命题、阅卷老师进行真题解析



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

信息系统监理师 历年真题解析

主 编 薛大龙

副主编 王宏宇 冉志海

電子工業出版社

Publishing House of Electronics Industry

北京·BEIJING

内 容 简 介

十年来,薛大龙老师曾受邀为数十家著名培训机构授课,共讲授公开课 600 多次,企业内训 1000 多次。在培训中薛老师吃惊地发现,目前网上的很多答案或解析竟然是错的,或者是不完全正确的,甚至很多培训机构提供的所谓的标准答案和解析,从判卷角度也是不能得分或不能得满分的,这在很大程度上误导了考生。笔者思索其原因,猜测这些分享答案的网友或培训机构的工作人员,并不是考试的命题人员和判卷人员,因此他们不知道判卷标准,所以并非故意,而是“无意间”误导了考生,从而影响了考生的复习。为了排除干扰因素,帮助考生了解判卷标准,我们编写了此书。

本书由薛大龙担任主编,薛老师曾多次参与全国计算机技术与软件专业技术资格(水平)考试“信息系统项目管理师、系统集成项目管理工程师、信息系统监理师”这三科的命题与阅卷,作为规则制定者非常熟悉命题要求、命题形式、命题难度、命题深度、命题重点及判卷标准等。

本书针对信息系统监理师历年(2005—2013 年)所有的真题进行了解析,可作为考生备考软考中级资格“信息系统监理师”的学习教材,也可供各类培训班使用。考生可通过学习本书,掌握考试的重点,并通过历年真题及解析,熟悉试题形式及解答问题的方法和技巧等。

未经许可,不得以任何方式复制或抄袭本书之部分或全部内容。

版权所有,侵权必究。

图书在版编目(CIP)数据

信息系统监理师历年真题解析 / 薛大龙主编. —北京:电子工业出版社, 2014.3

全国计算机技术与软件专业技术资格(水平)考试用书

ISBN 978-7-121-22492-8

I. ①信… II. ①薛… III. ①信息系统—监管制度—工程技术人员—资格考试—题解 IV. ①G202-44

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2014)第 030864 号

策划编辑: 祁玉芹

责任编辑: 鄂卫华

印 刷: 中国电影出版社印刷厂

装 订: 中国电影出版社印刷厂

出版发行: 电子工业出版社

北京市海淀区万寿路 173 信箱 邮编 100036

开 本: 787×1092 1/16 印张: 38 字数: 973 千字

印 次: 2014 年 3 月第 1 次印刷

定 价: 76.00 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 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。

全国计算机技术与软件专业技术资格（水平） 考试历年真题解析系列编委会

主 任：薛大龙

副主任：王宏宇 冉志海 何鹏涛

编 委：（排名不分先后）

张 珂	迟博麒	王 安	张国营
赵学军	王 倩	李 刚	周鸣乐
艾教春	马 军	张琳琳	辛灵飒
胡 凯	赵 亮	李金锁	李志强
谢 菲	尚东挺	崔继东	李巍然
姚 亮	李莉莉		

前言

PREFACE

信息系统监理师考试的全国平均通过率一直控制在 10% 左右，难度比较大。通过考试获得证书是每位考生的目标，那么如何复习才能通过考试呢？

1. 学习历年真题

成功一定有方法，失败必然有原因。笔者的建议是：学习历年真题。

(1) 了解历年真题：因为历年真题的难度、命题范围，对我们将要参加的考试的考生具有很好的借鉴作用，从中我们可以得出复习深度和广度。

(2) 熟悉历年真题：因为历年真题的知识点，就是我们要学习的知识点，因此从历年真题中梳理出的知识点即是考点，就是我们要熟悉的内容，就是我们复习的重点。

(3) 掌握历年真题：我们不仅要会做某道题，还要举一反三，将该题涵盖的知识点所在的知识域要掌握，这样不管它考查知识域的哪个点，我们都能从容应对。

相信经历了如上三步，我们就会发现，这个考试并不太难。

2. 掌握判卷标准

十年来，薛大龙老师曾受邀为数十家著名培训机构授课，共讲授公开课 600 多次，企业内训 1000 多次。在培训中我们吃惊地发现，目前网上的很多答案或解析竟然是错的，或者是不完全正确的，甚至很多培训机构提供的所谓的标准答案和解析，从判卷角度也是不能得分或不能得满分的，这在很大程度上误导了考生。笔者思索其原因，猜测这些分享答案的网友或培训机构的工作人员，并不是考试的命题人员和判卷人员，因此他们不知道判卷标准，所以并非故意，而是“无意间”误导了考生，从而影响了考生的复习。为了排除干扰因素，帮助考生了解判卷标准，我们编写了此书。

本书由薛大龙担任主编，薛老师曾多次参与全国计算机技术与软件专业技术资格（水平）考试“信息系统项目管理师、系统集成项目管理工程师、信息系统监理师”这三科的命题与阅卷，作为规则制定者非常熟悉命题要求、命题形式、命题难度、命题深度、命题重点及判卷标准等。

本书由王宏宇担任副主编，全书由王宏宇、何鹏涛、冉志海初审，由薛大龙提出写作标准和终审。各年度试题分析具体负责人如下：2005 年 5 月的试题分析由胡凯完成，2005 年 11 月的试题分析由胡凯完成；2006 年 5 月的试题分析由赵亮完成，2006 年 11 月的试题分析由赵亮完成；2007 年 5 月的试题分析由冉志海完成，2007 年 11 月的试题分析由冉志海完成；2008 年 5 月的试题分析由冉志海完成，2008 年 11 月的试题分析由王宏宇完成；2009 年 5 月的试题分析由薛大龙完成，2009 年 11 月国家没有开考此科目；2010 年 5 月的试题分析由薛

大龙完成，2010年11月的试题分析由薛大龙完成；2011年5月的试题分析由薛大龙完成，2011年11月的试题分析由李金锁、李巍然完成；2012年5月的试题分析由谢菲完成，2012年11月的试题分析由尚东挺完成；2013年5月的试题分析由李志强完成，2013年11月的试题分析由辛灵飒、姚亮完成；本书中的英语试题分析由张琳琳完成。

本书可作为考生备考软考中级资格“信息系统监理师”的学习教材，也可供各类培训班使用。考生可通过学习本书，掌握考试的重点，熟悉试题形式及解答问题的方法和技巧等。

在本书出版之际，要特别感谢全国软考办的命题专家们，编者在本书中引用了（2005—2013年）信息系统监理师的考试原题，另外在本书的编写过程中，参考了许多相关的文献和书籍，编者在此对这些参考文献的作者表示感谢。

感谢电子工业出版社祁玉芹老师，她在本书的策划、选题的申报、写作大纲的确定，以及编辑、出版等方面，付出了辛勤的劳动和智慧，给予了我们很多的支持和帮助。

由于时间仓促，书中难免存在错漏和不妥之处，如果读者发现书中的错误，请发到作者电子邮箱 pyxdl@163.com，编者诚恳地希望各位专家和读者不吝指正和帮助，对此，我们将十分感激，如果意见被采用，我们将在书籍再版时将您的名字加到新书的前言致谢名单中，并赠送您改版后的书籍。

编 者

2014年1月

目录

CONTENTS

2005 年信息系统监理师考试试题与解析.....	1
2005 年上半年信息系统监理师上午试题分析与解答	2
2005 年上半年信息系统监理师下午试题分析与解答	24
2005 年下半年信息系统监理师上午试题分析与解答	32
2005 年下半年信息系统监理师下午试题分析与解答	53
2006 年信息系统监理师考试试题与解析.....	61
2006 年上半年信息系统监理师上午试题分析与解答	62
2006 年上半年信息系统监理师下午试题分析与解答	81
2006 年下半年信息系统监理师上午试题分析与解答	93
2006 年下半年信息系统监理师下午试题分析与解答	114
2007 年信息系统监理师考试试题与解析.....	125
2007 年上半年信息系统监理师上午试题分析与解答	126
2007 年上半年信息系统监理师下午试题分析与解答	152
2007 年下半年信息系统监理师上午试题分析与解答	165
2007 年下半年信息系统监理师下午试题分析与解答	190
2008 年信息系统监理师考试试题与解析.....	203
2008 年上半年信息系统监理师上午试题分析与解答	204
2008 年上半年信息系统监理师下午试题分析与解答	228
2008 年下半年信息系统监理师上午试题分析与解答	240
2008 年下半年信息系统监理师下午试题分析与解答	263
2009 年信息系统监理师考试试题与解析.....	277
2009 年上半年信息系统监理师上午试题分析与解答	278
2009 年上半年信息系统监理师下午试题分析与解答	306



2010 年信息系统监理师考试试题与解析	315
2010 年上半年信息系统监理师上午试题分析与解答	316
2010 年上半年信息系统监理师下午试题分析与解答	342
2010 年下半年信息系统监理师上午试题分析与解答	355
2010 年下半年信息系统监理师下午试题分析与解答	383
2011 年信息系统监理师考试试题与解析	393
2011 年上半年信息系统监理师上午试题分析与解答	394
2011 年上半年信息系统监理师下午试题分析与解答	420
2011 年下半年信息系统监理师上午试题分析与解答	430
2011 年下半年信息系统监理师下午试题分析与解答	456
2012 年信息系统监理师考试试题与解析	469
2012 年上半年信息系统监理师上午试题分析与解答	470
2012 年上半年信息系统监理师下午试题分析与解答	506
2013 年信息系统监理师考试试题与解析	517
2013 年上半年信息系统监理师上午试题分析与解答	518
2013 年上半年信息系统监理师下午试题分析与解答	552
2013 年下半年信息系统监理师上午试题分析与解答	563
2013 年下半年信息系统监理师下午试题分析与解答	590

2005 年信息系统监理师考试

试题与解析

2005 年上半年信息系统监理师上午试题分析与解答

● 在计算机中,最适合进行数字加减法运算的数字编码是 (1)。如果主存容量为 16M 字节,且按字节编址,表示该主存地址至少应需要 (2) 位。

- (1) A. 原码 B. 反码 C. 补码 D. 移码
(2) A. 16 B. 20 C. 24 D. 32

试题分析

原码就是二进制定点表示法,即最高位为符号位,“0”表示正,“1”表示负,其余位表示数值的大小。由于符号位的存在,原码不能直接参与运算。

反码表示法规定:正数的反码与其原码相同;负数的反码是对其原码逐位取反,但符号位除外。反码解决了原码符号位的问题,但在 0 的表示上,会出现 0000 0000, 1000 0000 两个编码。

补码表示法规定:正数的补码与其原码相同;负数的补码是在其反码的末位加 1。使用补码,可以将符号位和其他位统一处理,同时减法也可按加法来处理。

移码是符号位取反的补码,一般用做浮点数的阶码。

在计算中一般用补码来进行运算,因为补码比较适合加减法运算。

按字节编址,则一个地址占一字节,现有 16M 字节= $16 \times 1024 \times 1024 = 2^{24}$ 字节,即必须有 24 位。

参考答案: (1) C (2) C

● 在下列存储管理方案中, (3) 是解决内存碎片问题的有效方法。虚拟存储器主要由 (4) 组成。

- (3) A. 单一连续分配 B. 固定分区
C. 可变分区 D. 可重定位分区
(4) A. 寄存器和软盘 B. 软盘和硬盘
C. 磁盘区域与主存 D. CDROM 和主存

试题分析

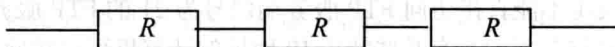
解决内存碎片问题的一种有效的方法是移动内存中所有进程的存储区,使它们相互邻接并位于内存的某一端,而把全部空闲区留在另一端,形成一个大的空闲分区,这种技术被称为“紧凑”。由于经过紧凑后的用户进程在内存中的位置发生了变化,必须采用动态重定位的方法,因此可重定位分区是解决内存碎片问题的有效方法。

虚拟存储器就是采用一定的方法将一定的外存容量模拟成内存,同时对程序进出内存的方式进行管理,从而得到一个比实际内存容量大得多的内存空间,使得程序的运行不受内存大小的限制。虚拟存储区的容量与物理主存大小无关,而受限于计算机的地址结构和可用磁

盘容量。

参考答案: (3) D (4) C

- 三个可靠度 R 均为 0.8 的部件串联构成一个系统, 如下图所示:



则该系统的可靠度为 (5)。

- (5) A. 0.240 B. 0.512 C. 0.800 D. 0.992

试题分析

当系统采用串联方式时, 其可靠度 R 可由公式 $R=R_1 \times R_2 \cdots R_n$ 求得, 本题计算 $0.8 \times 0.8 \times 0.8 = 0.512$ 。

参考答案: (5) B

- 微机 A 和微机 B 采用同样的 CPU, 微机 A 的主频为 800MHz, 而微机 B 的主频为 1200MHz。若微机 A 的平均指令执行速度为 40MIPS, 则微机 A 的平均指令周期为 (6) ns, 微机 B 的平均指令执行速度为 (7) MIPS。

- (6) A. 15 B. 25 C. 40 D. 60

- (7) A. 20 B. 40 C. 60 D. 80

试题分析

(6) MIPS 是指每秒处理的百万级的指令数, 也就是说, 微机 A 的平均指令周期 = $(1/40 \times 10^6) \times 10^9 = 25$ ns。

(7) 因为微机 B 与微机 A 采用同样 CPU, 也就是说, 平均指令周期相同, 所以微机 B 的平均指令执行速度 = $40 \times 120/80 = 60$ MIPS。

参考答案: (6) B (7) C

- 在下列体系结构中, 最适合于多个任务并行执行的体系结构是 (8)。

- (8) A. 流水线向量机结构 B. 分布存储多处理机结构

- C. 共享存储多处理机结构 D. 堆栈处理机结构

试题分析

流水线向量处理机是用于指令并行执行, 而不是任务并行的, 因此不属于多处理机。堆栈处理机用于特别的计算或用做外设的数据读写。这两种结构均不适于多个任务的并行执行。并行处理机可分为两种类型, 分别为采用分布式存储器的并行处理结构和集中式共享存储器的并行处理结构。其中在分布式存储器的多处理机并行处理结构中, 每一个处理器都有自己的本地存储器, 只要控制部件将并行处理的程序分配给处理机, 它们便会从自己的本地存储器中取得信息, 并进行并行处理。共享存储并行处理机结构中的存储器是集中共享的, 由于多个处理机共享存储器, 在各处理机访问共享存储器时可能发生竞争。因此, 最适合于多个任务并行执行的体系结构是分布存储多处理机结构。

参考答案: (8) B



● 某公司使用包过滤防火墙控制进出公司局域网的数据,在不考虑使用代理服务器的情况下,下面描述错误的是“该防火墙 (9) ”。

- (9) A. 使公司员工只能访问 Internet 上与其有业务联系的公司的 IP 地址
B. 仅允许 HTTP 协议通过
C. 使员工不能直接访问 FTP 服务端口号为 21 的 FTP 服务
D. 仅允许公司中具有某些特定 IP 地址的计算机可以访问外部网络

试题分析

包过滤防火墙依据数据包头中的各项信息来控制站点与站点、站点与网络、网络与网络之间的相互访问,能拦截和检查所有出站和进站的数据。它工作在网络层,对数据包的源及目的地 IP 具有识别和控制作用,也能识别数据包所有的端口信息,但不支持应用层协议。这里的 HTTP 协议属于应用层协议。

选项 A、C、D 都属于防火墙的基本功能,选项 B 错误。对于所有的协议或端口,防火墙不仅允许该协议通过,也可以禁止该协议通过。

参考答案: (9) B

● 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,并且公司不希望由于在中间结点使用特殊的安全单元而增加开支,最合适的加密方式是 (10),使用的会话密钥算法应该是 (11)。

- (10) A. 链路加密 B. 结点加密 C. 端一端加密 D. 混合加密
(11) A. RSA B. RC-5 C. MD5 D. ECC

试题分析

链路加密是在数据链路层加密,通信设备需要安装特殊的安全单元。端一端加密是把加密设备放在网络层和传输层之间,只加密传输层的数据单元,数据在发送端进行加密,到达接收端才解密,中间结点不参与加解密过程。结点加密时,结点中的数据是以密文形式存在的,但要求在每个结点加装安全单元,需要公共网络提供配合。显然,端一端加密更符合题目需求。

RSA 和 ECC (Elliptic Curves Cryptography, 椭圆曲线密码编码学) 算法是非对称密钥算法,加密速度慢,计算量大,不适合用于会话通信。MD5 属于消息摘要算法,RC-5 是对称加密,对称加密速度快,但要双方都知道密钥,非对称加密速度慢。对于有固定往来的公司来说,显然使用对称加密更好。

参考答案: (10) C (11) B

● 我国著作权法中,(12) 系指同一概念。

- (12) A. 出版权与版权 B. 著作权与版权
C. 作者权与专有权 D. 发行权与版权

试题分析

《中华人民共和国著作权法》第五十六条规定,著作权即版权。

参考答案: (12) B

- 由我国信息产业部批准发布，在信息产业部门范围内统一使用的标准被称为 (13)。

(13) A. 地方标准 B. 部门标准 C. 行业标准 D. 企业标准

试题分析

根据标准制订的机构和标准适用的范围的不同，标准可分为国际标准、国家标准、行业标准、企业（机构）标准及项目（课题）标准。我国的国家标准由国务院标准化行政主管部门制订；行业标准由国务院有关行政主管部门制订；地方标准由省、自治区和直辖市标准化行政主管部门制订；企业标准由企业自己制订。信息产业部属我国行政主管部门，其批准发布在信息行业范围内的标准为行业统一的标准。

参考答案：(13) C

- 某软件设计师自行将他人使用 C 程序语言开发的控制程序转换为机器语言形式的控制程序，并固化在芯片中，该软件设计师的行为 (14)。

(14) A. 不构成侵权，因为新的控制程序与源控制程序使用的程序设计语言不同
B. 不构成侵权，因为对源控制程序进行了转换与固化，其使用和表现形式不同
C. 不构成侵权，将一种程序语言编写的源程序转换为另一种程序语言形式，属于一种“翻译”行为
D. 构成侵权，因为他不享有原软件作品的著作权

试题分析

软件著作权的客体是指计算机软件，即计算机程序及其有关文档。计算机程序是指为了得到某种结果而可以由计算机等具有信息处理能力的装置执行的代码化指令序列，也用来指可以被自动转换成代码化指令序列的符号化序列或者符号化语句序列。同一计算机程序的源程序和目标程序为同一作品。文档是指用来描述程序的内容、组成、设计、功能规格、开发情况、测试结果及使用方法的文字资料和图表等，如程序说明、流程图、用户手册等。根据软件著作权的定义，该做法已侵权。

参考答案：(14) D

- (15) 使用文字、图形、图像、动画和声音等多种媒体来表示内容，并且使用超级链接来组织这些媒体。

(15) A. 多媒体压缩技术 B. 多媒体存储技术
C. 超文本技术 D. 超媒体技术

试题分析

本题中要注意的是选项 C 为干扰选项。超媒体与超文本之间的不同之处是，超文本主要以文字的形式表示信息，建立的链接关系主要是文句之间的链接关系。超媒体除了使用文本外，还使用图形、图像、声音、动画或影视片段等多种媒体来表示信息，建立的链接关系是文本、图形、图像、声音、动画和影视片段等媒体之间的链接关系。

参考答案：(15) D

- 图像文件格式分为静态图像文件格式和动态图像文件格式，(16) 属于静态图像文



件格式。以下文件格式中，(17)不是声音文件。

- (16) A. MPG 文件格式 B. AVS 文件格式
C. JPG 文件格式 D. AVI 文件格式
(17) A. Wave 文件 (.WAV) B. MPEG 文件 (.MP3)
C. TIFF 文件 (.TIF) D. MIDI 文件 (.MID)

试题分析

本题考查的是计算机基本常识，常见的静态图像文件格式有 BMP、GIF、JPG、TIFF、PCX 等；常见的声音文件格式有 WAV、MIDI、MP3、WMA、MP4、QuickTime 等。

参考答案：(16) C (17) C

• 以下关于信息库 (Repository) 的叙述中，最恰当的是 (18)；(19) 不是信息库所包含的内容。

- (18) A. 存储一个或多个信息系统或项目的所有文档、知识和产品的地方
B. 存储支持信息系统开发的软件构件的地方
C. 存储软件维护过程中需要的各种信息的地方
D. 存储用于进行逆向工程的源码分析工具及其分析结果的地方
(19) A. 网络目录 B. CASE 工具 C. 外部网接口 D. 打印的文档

试题分析

(18) 信息库 (Repository) 是存储大量数据、信息文档的资料库，是系统分析人员、系统设计人员和系统构造人员保存与一个或者多个系统或者项目有关的文档、知识和产品的地方。可以为单个项目建立一个信息库，也可以使所有项目和系统共享一个信息库。

(19) 信息库通常包含以下内容：1. 一个网络目录，目录中存储了字处理软件、电子表格软件以及其他含有项目信件、报告和数据的计算机文件；2. 一个或者多个 CASE 工具目录或百科全书；3. 打印的文档；4. 一个到上述组织的内联网网站接口。

参考答案：(18) A (19) C

• 下列叙述中，与提高软件可移植性相关的是 (20)。

- (20) A. 选择时间效率高的算法
B. 尽可能减少注释
C. 选择空间效率高的算法
D. 尽量用高级语言编写系统中对效率要求不高的部分

试题分析

软件可移植性是指软件从一个环境移植到另一个环境的能力，高级语言具有较好的可移植性，所以尽可能用高级语言编写系统中对效率要求不高的部分。

参考答案：(20) D

• 下列要素中，不属于 DFD 的是 (21)。当使用 DFD 对一个工资系统进行建模时，(22) 可以被认定为外部实体。

- (21) A. 加工 B. 数据流 C. 数据存储 D. 联系
- (22) A. 接收工资单的银行 B. 工资系统源代码程序
- C. 工资单 D. 工资数据库的维护

试题分析

数据流图 (Data Flow Diagram) 简称 DFD, 它是一种便于用户理解、分析系统数据流程的图形工具。它摆脱了系统的物理内容, 精确地在逻辑上描述系统的功能、输入、输出和数据存储等, 是系统逻辑模型的重要组成部分。

DFD 由数据流、加工、数据存储和外部实体 4 个要素构成。外部实体是指存在于软件系统之外的人员或组织, 它指出系统所需数据的发源地和系统所产生数据的归宿地。因此, 选项 B、C、D 都不符合外部实体的定义。

参考答案: (21) D (22) A

• 关于软件测试对软件质量的意义, 有以下观点: ①度量与评估软件的质量; ②保证软件质量; ③改进软件开发过程; ④发现软件错误。其中正确的是 (23)。

- (23) A. ①、②、③ B. ①、②、④
- C. ①、③、④ D. ①、②、③、④

试题分析

本题考查软件测试的目的。Bill Hetzel 提出了测试的目的不仅仅是为了发现软件的缺陷与错误, 而且也是对软件的质量进行度量和评估, 以提高软件的质量。通过分析错误产生的原因, 还可以帮助发现当前软件开发工作所采用的过程的缺陷, 以便进行软件开发过程的改进。同时通过对测试结果的分析整理, 还可以修正软件的开发规则, 并为软件的可靠性分析提供依据。

参考答案: (23) C

• 软件质量的定义是 (24)。

- (24) A. 软件的功能性、可靠性、易用性、效率、可维护性、可移植性
- B. 满足规定用户需求的能力
- C. 最大限度得到用户满意
- D. 软件特性的总和, 以及满足规定和潜在用户需求的能力

试题分析

软件质量反映软件系统或软件产品满足明确或隐含需求能力的特性的总和。其含义有: 1. 能满足给定需要的特性的全体; 2. 具有所期望的各种属性的组合的程度; 3. 顾客或用户觉得能满足期望的程度; 4. 软件的组合特性, 它确定软件在使用中将满足顾客预期要求的程度。综上所述, 最符合的选项为 D。

参考答案: (24) D

• 采用瀑布模型进行系统开发的过程中, 每个阶段都会产生不同的文档。以下关于产生这些文档的描述中, 正确的是 (25)。

- (25) A. 外部设计评审报告在概要设计阶段产生
B. 集成测试计划在程序设计阶段产生
C. 系统计划和需求说明在详细设计阶段产生
D. 在进行编码的同时，独立地设计单元测试计划

试题分析

采用瀑布模型进行系统开发的过程中，每个阶段都会产生不同的文档。软件设计阶段是系统开发的核心阶段。软件设计可以分为概要设计和详细设计。

概要设计的任务是将模块分解，确定软件的结构、模块的功能和模块间的接口，以及全局数据结构的设计。在概要设计阶段会产生概要设计说明书。

详细设计的任务是设计每个模块的实现细节和局部数据结构，在该阶段会产生详细设计说明书。编码阶段的任务是用某种程序设计语言为每个模块编写程序。编码阶段可以和测试结合起来，在进行编码的同时，可以独立地设计单元测试计划。测试计划是测试阶段产生的文档；系统计划和需求说明分别在软件项目计划阶段和需求分析阶段产生。

参考答案：(25) D

● 在系统转换的过程中，旧系统和新系统并行工作一段时间，再由新系统代替旧系统的策略被称为 (26)；在新系统全部正式运行前，一部分一部分地代替旧系统的策略被称为 (27)。

- (26) A. 直接转换 B. 位置转换 C. 分段转换 D. 并行转换
(27) A. 直接转换 B. 位置转换 C. 分段转换 D. 并行转换

试题分析

新旧系统之间的转换方式有直接转换、并行转换、分段转换。

直接转换就是在确定新系统运行准确无误时，立刻启用新系统终止老系统运行。

并行转换是指新老系统并行工作一段时间，经过一段时间的考验以后新系统正式替代老系统。

分段转换又被称为逐步转换、向导转换、试点过渡法等。这种转换方式实际上是以上两种转换方式的结合，在新系统全部正式运行前一部分一部分地代替老系统。

参考答案：(26) D (27) C

● 某软件公司项目 A 的利润分析如下。设置贴现率为 10%，第二年的利润净现值是 (28) 元。

利润分析	第零年	第一年	第二年	第三年
利润值		¥889 000	¥1 139 000	¥1 514 000

- (28) A. 1 378 190 B. 949 167 C. 941 322 D. 922 590

试题分析

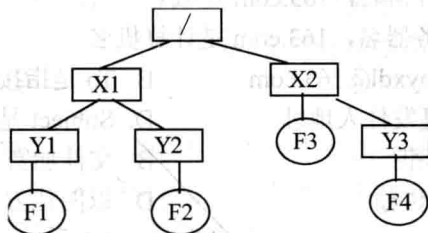
净现值的计算公式为 $A = F / (1+i)^n$

公式中的 F 为终值， i 是贴现率， n 是年份，则本题第二年的利润净现值计算为 $A = 1139000 /$

$(1+0.1)^2=941322$ 。

参考答案: (28) C

● 在下图所示的树形文件系统中, 方框表示目录, 圆圈表示文件, “/” 表示目录名之间的分隔符, “/” 在路径之首时表示根目录。假设 “..” 表示父目录, 当前目录是 Y1, 那么, 指定文件 F2 所需的相对路径是 (29); 如果当前目录是 X2, “DEL” 表示删除命令, 那么, 删除文件 F4 的正确命令是 (30)。



(29) A. /X1/Y2/F2 B. ../X1/Y2/F2 C. X1/Y2/F2 D. /Y2/F2

(30) A. DEL ../Y3/F4 B. DEL X2/Y3/F4 C. DEL Y3/F4 D. DEL /Y3/F4

试题分析

这道题目考查的是相对路径的概念, 需要注意的是当前所在的工作目录。当前目录是 Y1 时, F2 所在的位置为当前目录的父目录 X1 下的目录 Y2, 正确路径表示为 “../Y2/F2”。

当前目录为 X2 时, 文件 F4 所在的位置为当前目录的子目录 Y3, 正确命令是 “DEL Y3/F4”。

参考答案: (29) D (30) C

● 对通信线路进行设置与拆除的通信设备是 (31)。通过局域网连接到 Internet 时, 计算机上必须有 (32)。

(31) A. 交换机 B. 通信控制器 C. 多路复用器 D. 路由器

(32) A. MODEM B. 网络适配器 C. 电话 D. USB 接口

试题分析

数据终端设备包含各种数据输入输出设备和传输控制器, 数据电路包含信道和数据通信传输设备 (DCE), 计算机系统包含中央处理机和通信控制器等。当数据电路建立之后, 要进行有效的数据通信传输, 还必须按一定的规则对通信传输过程进行控制, 使双方协调和可靠地工作。这些功能是由传输控制器和通信控制器来完成的。通常将控制装置与数据电路一起称为数据链路。一般来说, 只有在建立起数据链路之后, 通信双方才可真正有效地进行数据通信传输。

局域网所用的传输介质主要有双绞线、同轴电缆和光纤。选项中的 MODEM、电话、USB 接口明显不符合题目要求。网络适配器又被称为网络接口卡, 简称网卡, 是局域网系统中的通信控制器或通信处理机。通过它可以将用户工作站连接到网络上, 实现网络资源的共享。网卡与传输介质共同实现 OSI 模型中的物理层的全部功能和链路层的大部分功能, 所以连接局域网的 PC 上必须有网卡。