



全国计算机技术与软件专业技术资格（水平）考试指定用书

信息系统项目管理师 历年试题分析与解答

全国计算机专业技术资格考试办公室组编

(2006-2010)

清华大学出版社

全国计算机技术与软件专业技术

考试指定用书

信息系统项目管理师 历年试题分析与解答 (2006—2010)

全国计算机专业技术资格考试办公室组编

清华大学出版社
北京

内 容 简 介

信息系统项目管理师考试是全国计算机技术与软件专业技术资格(水平)考试的高级资格和职称考试,是历年各级考试报名中报考人数最多的热门考试之一。本书汇集了2006年至2010年所有试题和权威的解析,参加考试的考生,认真研读本书的内容后,将会更加了解近年考题的内容和要点,对自己考试通过率的信心会有极大的帮助。

本书扉页为防伪页,封面贴有清华大学出版社防伪标签,无标签者不得销售。

版权所有,侵权必究。侵权举报电话:010-62782989 13701121933

图书在版编目(CIP)数据

信息系统项目管理师历年试题分析与解答(2006~2010)/全国计算机专业技术资格考试办公室组编. — 北京:清华大学出版社,2011.9

(全国计算机技术与软件专业技术资格(水平)考试指定用书)

ISBN 978-7-302-26504-7

I. ①信… II. ①全… III. ①信息系统-项目管理-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(2011)第172567号

责任编辑:柴文强

责任校对:徐俊伟

责任印制:王秀菊

出版发行:清华大学出版社

地 址:北京清华大学学研大厦A座

<http://www.tup.com.cn>

邮 编:100084

社 总 机:010-62770175

邮 购:010-62786544

投稿与读者服务:010-62795954, jsjic@tup.tsinghua.edu.cn

质 量 反 馈:010-62772015, zhiliang@tup.tsinghua.edu.cn

印 装 者:清华大学印刷厂

经 销:全国新华书店

开 本:185×230 印 张:27.25 防伪页:1 字 数:631千字

版 次:2011年9月第1版 印 次:2011年9月第1次印刷

印 数:1~5000

定 价:49.00元

产品编号:043947-01

序 言

软件产业是信息产业的核心之一，是经济社会发展的基础性、先导性和战略性新兴产业，在推进信息化与工业化融合、促进发展方式转变和产业结构升级、维护国家安全等方面有着重要作用。党中央、国务院高度重视软件产业发展，先后出台了 18 号文件、47 号文件等一系列政策措施，营造了良好的发展环境。近年来，我国软件产业进入快速发展期。2007 年销售收入达到 5834 亿元，出口 102.4 亿美元，软件从业人数达 148 万人。全国共认定软件企业超过 1.8 万家，登记备案软件产品超过 5 万个。软件技术创新取得突破，国产操作系统、数据库、中间件等基础软件相继推出并得到了较好的应用。软件与信息服务外包蓬勃发展，软件正版化工作顺利推进。

随着软件产业的快速发展，软件人才需求日益迫切。为适应产业发展需求、规范软件专业人员技术资格，20 余年前全国计算机软件考试创办，率先执行了以考代评政策。近年来，考试作了很多积极的探索，进行了一系列改革，考试名称、考试内容、专业类别、职业岗位也作了相应的变化。目前，考试名称已调整为计算机技术与软件专业技术资格（水平）考试，涉及 5 个专业类别、3 个级别层次共 27 个职业岗位，采取水平考试的形式，执行资格考试政策，并扩展到高级资格，取得了良好效果。20 余年来，累计报考人数近 200 万，影响力不断扩大。程序员、软件设计师、系统分析师、网络工程师、数据库系统工程师的考试标准已与日本相应考试级别实现互认，程序员和软件设计师的考试标准与韩国实现互认。通过考试，一大批软件人才脱颖而出，为加快培育软件人才队伍、推动软件产业健康发展起到了重要作用。

最近，工业和信息化部电子教育与考试中心组织了一批具有较高理论水平和丰富实践经验的专家编写了这套全国计算机技术与软件专业技术资格（水平）考试教材和辅导用书。按照考试大纲的要求，教材和辅导用书全面介绍相关知识与技术，帮助考生学习备考，将为软件考试的规范和完善起到积极作用。

我相信，通过社会各界共同努力，全国计算机技术与软件专业技术资格（水平）考试将更加规范、科学，培养出更多专业技术人才，为加快发展信息产业、推动信息化与工业化融合做出积极贡献。

工业和信息化部副部长

李政信

前 言

根据国家有关的政策性文件，全国计算机技术和软件专业资格（水平）考试（以下简称“计算机软件考试”）已经成为计算机软件、计算机网络、计算机应用、信息系统、信息服务领域高级工程师、工程师、助理工程师、技术员国家职称资格考试。而且，根据信息技术人才年轻化的特点和要求，报考这种资格考试不限学历与资历条件，以不拘一格选拔人才。现在，软件设计师、程序员、网络工程师、数据库系统工程师、系统分析师、系统架构设计师和信息系统项目管理师等资格的考试标准已经实现了中国与日本互认，程序员和软件设计师等资格的考试标准已经实现了中国和韩国互认。

计算机软件考试规模发展很快，年报考规模已近 30 万人，二十年来，累计报考人数约 300 万人。

计算机软件考试已经成为我国著名的 IT 考试品牌，其证书的含金量之高已得到社会的公认。计算机软件考试的有关信息见网站 www.rkb.gov.cn 中的资格考试栏目。

对考生来说，学习历年试题分析与解答是理解考试大纲的最有效、最具体的途径。

为帮助考生复习备考，全国软考办对考生人数较多的考试级别，汇集了近几年来的试题分析与解答印刷出版，以便于考生测试自己的水平，发现自己的弱点，更有针对性、更系统地学习。

计算机软件考试的试题质量高，包括了职业岗位所需的各个方面的知识和技术，不但包括技术知识，还包括法律法规、标准、专业英语、管理等方面的知识；不但注重广度，而且还有一定的深度；不但要求考生具有扎实的基础知识，还要具有丰富的实践经验。

这些试题中，包含了一些富有创意的试题，一些与实践结合得很好的佳题，一些富有启发性的题，具有较高的社会引用率，对学校教师、培训指导者、研究工作者都是很有帮助的。

由于作者水平有限，时间仓促，书中难免有错误和疏漏之处，诚恳地期望各位专家和读者批评指正，对此，我们将深表感激。

编 者

2011 年 8 月

目 录

第 1 章	2006 下半年信息系统项目管理师上午试题分析与解答	1
第 2 章	2006 下半年信息系统项目管理师下午试卷 I 试题分析与解答	35
第 3 章	2006 下半年信息系统项目管理师下午试卷 II 写作要点	41
第 4 章	2007 下半年信息系统项目管理师上午试题分析与解答	47
第 5 章	2007 下半年信息系统项目管理师下午试卷 I 试题分析与解答	81
第 6 章	2007 下半年信息系统项目管理师下午试卷 II 写作要求	86
第 7 章	2008 上半年信息系统项目管理师上午试题分析与解答	92
第 8 章	2008 上半年信息系统项目管理师下午试卷 I 试题分析与解答	129
第 9 章	2008 上半年信息系统项目管理师下午试卷 II 写作要点	135
第 10 章	2008 下半年信息系统项目管理师上午试题分析与解答	139
第 11 章	2008 下半年信息系统项目管理师下午试卷 I 试题分析与解答	177
第 12 章	2008 下半年信息系统项目管理师下午试卷 II 写作要点	184
第 13 章	2009 上半年信息系统项目管理师上午试题分析与解答	187
第 14 章	2009 上半年信息系统项目管理师下午试卷 I 试题分析与解答	224
第 15 章	2009 上半年信息系统项目管理师下午试卷 II 写作要点	230
第 16 章	2009 下半年信息系统项目管理师上午试题分析与解答	234
第 17 章	2009 下半年信息系统项目管理师下午试卷 I 试题分析与解答	276
第 18 章	2009 下半年信息系统项目管理师下午试卷 II 写作要点	283
第 19 章	2010 上半年信息系统项目管理师上午试题分析与解答	287
第 20 章	2010 上半年信息系统项目管理师下午试卷 I 试题分析与解答	339
第 21 章	2010 上半年信息系统项目管理师下午试卷 II 写作要点	347
第 22 章	2010 下半年信息系统项目管理师上午试题分析与解答	352
第 23 章	2010 下半年信息系统项目管理师下午试卷 I 试题分析与解答	417
第 24 章	2010 下半年信息系统项目管理师下午试卷 II 写作要点	426

第 1 章 2006 下半年信息系统项目管理师

上午试题分析与解答

试题 (1)

计算机在执行某一任务时常被某个事件中断,而转去执行另一任务。以下关于计算机中断机制的叙述,不正确的是 (1)。

- (1) A. 中断机制提高了计算机的使用效率
- B. 中断机制使单 CPU 计算机可以像多 CPU 那样同时运行多个任务
- C. 中断机制使计算机的多个输入/输出设备可以同时运转
- D. 中断机制可以使紧急任务得到优先执行

试题 (1) 分析

最早期的计算机没有中断机制,计算机只能逐个任务地执行。运行一个任务时不能被另一任务打断。一个任务启动了 I/O 后,CPU 只能空闲,并每隔一段时间去查询 I/O 是否完成,因为 I/O 结束后不能主动通知 CPU。这样,各任务之间,各 I/O 设备之间,CPU 与 I/O 之间都不能并行工作,工作效率很低。

在单 CPU 的计算机上,有了中断机制后,更紧急的任务可中断现有任务而抢先执行。各 I/O 设备可以并行运转。CPU 空闲时可以执行其他任务,多任务可以交叉地执行。由于计算机速度快,从宏观看好像是多任务在同时执行。因此,即使有了中断机制,单 CPU 上也不能在同一时刻运行多个任务。

参考答案

(1) B

试题 (2)

计算机能进行计算,关键是人们可以用逻辑电路来实现算术运算,其根本原理是 (2)。

- (2) A. 0, 1 既可以表示逻辑值,也可以表示数字
- B. 所有的数值都可以用逻辑电路来表示
- C. 门电路的实质就是算术运算
- D. 各种逻辑电路都等价于某种算术运算

试题 (2) 分析

从硬件本身来看,计算机采用逻辑电路来执行逻辑运算。最简单、最基本的逻辑电路有“与”门、“或”门、“非”门、“与非”门、“或非”门、三态门、多种触发器等。

复杂的逻辑电路是由许多基本逻辑电路组合而成的。

计算机如何进行计算，意味着如何利用逻辑电路来实现数值运算的效果。

为了用最低成本的硬件来表示数值，最有效的办法是将所有的数值都用 0 和 1 的组合来表示（包括正负号和小数点等），于是二进制数成了计算机表示数值的基础。

为了用硬件来实现数值运算，首先要研究如何用硬件来实现加减乘除四则运算，因为复杂的数值运算往往可以用很多步骤的四则运算来实现。由于乘除法可以用加减法来实现，减法可以用加法来实现，所以，最关键的是要用硬件来实现数值加法运算。为了实现多位数的加法，最关键是用硬件实现一位数的加法（加法器）。有进位的全加器又可以由没有进位的半加器来实现。

为此，需要设计逻辑电路半加器，使其输入两个一位二进制数（0 或 1），输出的结果刚好就是其“和的个位”。这样的逻辑电路不难用几个基本逻辑电路组合而成。

为什么人们能用逻辑电路来实现上述数值运算？

从硬件看，逻辑电路输入的是高电平（代表逻辑值“真”）和低电平（代表的是逻辑值“假”），人们书写时将其表示为逻辑值“1”和“0”，可以将其代表数字“1”和数字“0”。而加法器的硬件功能本身做的是逻辑运算，但效果却是在做加法运算。

因此，计算机之所以能计算，最本质的因素是“0”和“1”身份的两重性：既能表示逻辑值，也能表示数值。

本题探讨的是计算机的根本原理，带有哲理性质。

答案 B 不正确，因为它只说明了数值的机器表示，没有反映数值运算的实质。

答案 C 不正确，门电路的实质是逻辑运算，只在特殊情况下，实现了算术运算。

答案 D 不正确，只有特殊的逻辑电路才具有某种算术运算功能。

参考答案

(2) A

试题 (3)

下面关于计算机 Cache 的论述中，正确的是 (3)。

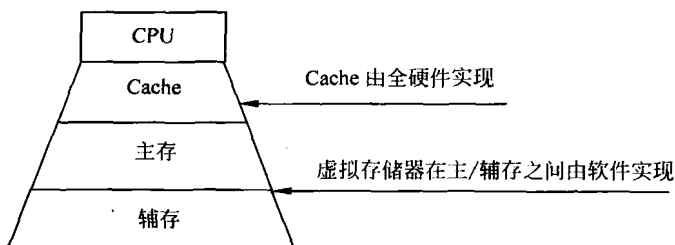
- (3) A. Cache 是一种介于主存和辅存之间的存储器，用于主辅存之间的缓冲存储
- B. 如果访问 Cache 不命中，则用从内存中取到的字节代替 Cache 中最近访问过的字节
- C. Cache 的命中率必须很高，一般要达到 90% 以上
- D. Cache 中的信息必须与主存中的信息时刻保持一致

试题 (3) 分析

Cache 是介于 CPU 和主存之间的存储器，虚拟存储器是介于主存和辅存之间的存储器，三者之间的关系如下图所示，Cache 用全硬件实现，虚拟存储器在主存和辅存之间用软件实现。

Cache 的命中率必须很高，一般要达到 90% 以上，才能使访存的速度跟得上 CPU 的

速度。在 CPU 和 Cache 之间通常一次传送一个字块,字块的长度是一个主存周期内能调出的信息的长度。如果访问 Cache 不命中,则从主存中取出需要的字块,同时送 CPU



和 Cache,下次就可以从 Cache 中读出需要的信息了。如果程序执行过程中要对某字块进行写操作,这时就遇到如何保持 Cache 与主存一致性的问题。通常有两种写入方式:一种是只写 Cache,并用标志加以说明,直到经过重写的字块被从 Cache 中替换出来时再写入主存,叫做“写回法”;另外一种方法是写 Cache 时也同时写入主存,使 Cache 与主存时刻保持一致,称之为“直写法”。然而如果被重写的单元不在 Cache 中,那就只写入主存,而不写入 Cache。可见不是所有的情况下都可以保持 Cache 中的信息与主存中的信息完全一致。

参考答案

(3) C

试题(4)

以下关于信息的论述中,不正确的是 (4)。

- (4) A. 信息化就是开发利用信息资源,促进信息交流和知识共享,提高经济增长质量,推动经济社会发展转型的历史进程
- B. 信息、材料和能源共同构成经济和社会发展的三大战略资源,并且他们之间不可以相互转化
- C. 信息是“用以消除随机不确定的东西”
- D. 信息资源是重要的生产要素

试题(4)分析

信息是指对于接收者来说事先不知道的消息,信息与不确定性紧密相关。在有效的通信中,信源将要发送的信号是不确定的(对于接收者而言),接收者在接收到信号后不确定性减小或消失,那么接收者从不知到知,从而获得信息。1948年信息论奠基人香农在《通信的数学原理》一文中把信息理解为“用以消除随机不确定的东西”。

信息化是当今世界发展的大趋势,是推动经济社会变革的重要力量。信息化是充分利用信息技术,开发利用信息资源,促进信息交流和知识共享,提高经济增长质量,推动经济社会发展转型的历史进程。20世纪90年代以来,信息技术不断创新,信息产业

持续发展，信息网络广泛普及，信息化成为全球经济社会发展的显著特征，并逐步向一场全方位的社会变革演进。进入 21 世纪，信息化对经济社会发展的影响更加深刻。广泛应用、高度渗透的信息技术正孕育着新的重大突破。信息资源日益成为重要生产要素、无形资产和社会财富。

信息和材料、能源共同构成经济和社会发展的三大战略资源，对这些资源的有效合理的开发利用，可以促进生产力的发展，并实现资源的相互转化。

参考答案

(4) B

试题 (5)

关于 TCP 和 UDP 的说法，(5) 是错误的。

- (5) A. TCP 和 UDP 都是传输层的协议 B. TCP 是面向连接的传输协议
C. UDP 是可靠的传输协议 D. TCP 和 UDP 都是以 IP 协议为基础的

试题 (5) 分析

TCP/IP 是一个协议族，它包含了多种协议。TCP/IP 采用了 4 层的层级结构，每一层都呼叫它的下一层所提供的服务来完成自己的需求，从最低层到最高层分别为网络接口层、互联网络层、传输层和应用层。TCP 和 UDP 都是传输层协议，它们都使用了互联网络层的 IP 协议提供的服务。

TCP 协议是一个可靠的面向连接的传输层协议，它将某结点的数据以字节流形式无差错投递到互联网的任何一台机器上。发送方的 TCP 将用户交来的字节流划分成独立的报文并交给互联网络层进行发送，而接收方的 TCP 将接收的报文重新装配交给接收用户。TCP 同时处理有关流量控制的问题，以防止快速的发送方淹没慢速的接收方。

用户数据包协议 UDP 是一个不可靠的、无连接的传输层协议，UDP 协议将可靠性问题交给应用层的应用程序来解决。UDP 协议主要面向请求/应答式的交易型应用，一次交易往往只有一来一回两次报文交换，假如为此而建立连接和撤销连接，开销是相当大的，这种情况下使用 UDP 就非常有效。另外，UDP 协议也应用于那些对可靠性要求不高，但要求网络的延迟较小的场合，如话音和视频数据的传输。

参考答案

(5) C

试题 (6)

(6) 不属于 Web Service 直接涉及到的协议或技术。

- (6) A. SOAP B. XML C. XHTML D. UDDI

试题 (6) 分析

Web Service 是一个应用程序，它向外界暴露出一个能够通过 Web 进行调用的 API。

开发人员可以用任何他喜欢的语言，在任何他喜欢的平台上写 Web Service，都可以通过 Web Service 标准对这些服务进行查询和访问。

因而,可以通过 Web Services 在网络上建立可互操作的分布式应用程序。本题中与 Web Service 有关的协议与技术如下。

1. XML

可扩展的标记语言 (XML) 是 Web Service 平台中表示数据的基本格式。

2. SOAP

简单对象访问协议 (SOAP) 提供了标准的 RPC 方法来调用 Web Service。

3. UDDI

通用发现、说明和集成 (UDDI) 是 Web 服务的黄页。

而 XHTML (Extensible Hypertext Markup Language, 可扩展的超文本置标语言) 是一种为适应 XML 而重新改造的 HTML。XHTML 是一个基于 XML 的置标语言, 看起来与 HTML 有些相像, 但 XHTML 就是一个扮演着类似 HTML 的角色的 XML, 所以本质上说, XHTML 是一个过渡技术, 结合了 XML 的强大功能及 HTML 大多数的简单特性。

参考答案

(6) C

试题 (7)

一个设计良好的软件系统应具有 (7) 的特征。

(7) A. 低内聚、低耦合

B. 高内聚、低耦合

C. 高内聚、高耦合

D. 低内聚、高耦合

试题 (7) 分析

软件系统可以划分为若干个小的简单的功能模块, 每个模块可以独立开发、测试。模块独立是软件设计开发的基本原则之一。

耦合是指模块之间联系的紧密程度, 耦合越高则模块的独立性越差; 内聚是指模块内部各元素之间联系的紧密程度, 内聚度越低, 模块的独立性越差。

耦合性和内聚性是模块独立性的两个定性标准, 将软件系统划分模块时, 应尽量做到高内聚、低耦合, 提高模块的独立性。

参考答案

(7) B

试题 (8)

2005 年 5 月 4 日, 张某向中国专利局提出发明专利申请; 其后, 张某对该发明作了改进, 于 2006 年 5 月 4 日又就其改进发明向中国专利局提出申请时, 可享有 (8)。

(8) A. 两项专利权

B. 优先使用权

C. 国际优先权

D. 国内优先权

试题 (8) 分析

本题考查的是知识产权有关专利权方面的基础知识。

授予专利权的形式条件包括书面原则、先申请原则、单一性原则和优先权原则等。书面原则是指专利申请人及其代理人在办理各种手续时都应当采用书面形式; 单一性原

则是指一份专利申请文件只能就一项发明创造提出专利申请，即“一申请一发明”原则；先申请原则是指两个或者两个以上的人分别就同样的发明创造申请专利的，专利权授给最先申请人。

我国《专利法》第二十九条第一款规定：“申请人自发明或者实用新型在外国第一次提出专利申请之日起十二个月内，或者自外观设计在外国第一次提出专利申请之日起六个月内，又在中国就相同主题提出专利申请的，依照该外国同中国签订的协议或者参加的国际条约，或者依照相互承认优先权的原则，可以享有优先权。”

这是国际优先权或称为外国优先权，在国际公约《巴黎公约》第四条中提出，是参加《巴黎公约》成员国必须遵守的基本原则。

我国《专利法》第二十九条第二款规定：“申请人自发明或者实用新型在中国第一次提出专利申请之日起十二个月内，又向国务院专利行政部门就相同主题提出专利申请的，可以享有优先权。”

这是国内优先权或称本国优先权，是由各国自行设定的，国际公约没有统一要求。

参考答案

(8) D

试题 (9)

(9) 不属于网络接入技术。

(9) A. HFC B. xDSL C. NetBEUI D. DDN

试题 (9) 分析

本题选项中所涉及到的网络接入技术有如下几种。

1. xDSL 接入

数字用户线路 (Digital Subscriber Line, DSL) 技术是基于普通电话线的宽带接入技术，按数据传输的上、下行传输速率的相同和不同，DSL 有对称的 DSL 和非对称传输的 ADSL 两种模式。

2. 光纤同轴混合 (HFC) 接入

HFC 是混合光纤-同轴电缆 (Hybrid Fiber-Coax) 的缩写，原意仅指采用光纤传输系统代替全同轴 CATV (公用天线电视和有线电视) 网络中的干线传输部分，而用户分配网络仍然保留同轴电缆结构。在接入技术中，HFC 特指利用混合光纤同轴电缆来进行宽带数字通信的 CATV 网络。

3. 数字数据网的接入

数字数据网 (DDN) 是一种利用数字信道提供数据信号传输的数据传输网，也是面向所有专线用户的基础电信网。它为专线用户提供中、高速数字型点对点传输电路，或为专线用户提供数字型传输网通信平台。

而 NetBEUI 是一种传输层协议，不是网络接入技术。

参考答案

(9) C

试题 (10)

关于数据仓库说法正确的是 (10) 。

- (10) A. 数据仓库的用户是一线的员工，并且数据仓库的数据应保持不变
B. 数据仓库的用户是管理层，并且数据仓库的数据随业务持续增长
C. 数据仓库的用户是一线的员工，并且数据仓库的数据随业务持续增长
D. 数据仓库的用户是管理层，但数据仓库的数据应保持不变

试题 (10) 分析

数据仓库是在管理人员决策中的面向主题的、集成的、非易失的并且随业务变化而变化的数据集合。

参考答案

(10) B

试题 (11)

关于网络设备叙述正确的是 (11) 。

- (11) A. 用中继器可以将采用不同网络协议的局域网互联
B. 用网桥可以将采用不同网络协议的局域网互联
C. 用网关可以将采用不同网络协议的局域网互联
D. 用路由器可以将采用不同网络协议的局域网互联

试题 (11) 分析

中继器工作在物理层，用于把网络中的设备物理连接起来。

网桥工作在数据链路层，网桥能连接不同传输介质的网络，采用不同高层协议的网络不能通过网桥互相通信。

路由器工作在网络层，是用于选择数据传输路径的网络设备。

以上三者都不能实现不同协议的网络互联。

网关是互联两个协议差别很大的网络时使用的设备。网关可以对两个不同的网络进行协议的转换，主要用于连接网络层之上执行不同协议的网络。

参考答案

(11) C

试题 (12)

iSCSI 和 SAN 适用的协议分别为 (12) 。

- (12) A. TCP/IP, SMTP B. TCP/IP, FC
C. UDP, SMTP D. UDP, FC

试题 (12) 分析

iSCSI (internet SCSI) 是 IETF 制定的一项标准, 用于将 SCSI 数据块映射成以太网

数据包。iSCSI 使用以太网技术来构建 IP 存储局域网。它克服了直接连接存储的局限性，可以共享不同服务器的存储资源，并可在不停机状态下扩充存储容量。iSCSI 使用 TCP/IP 协议。

SAN（Storage Area Network，存储区域网络）是一个由存储设备和系统部件构成的网络，所有的通信都在一个与应用网络相对独立的网络上完成，可以被用来集中和共享存储资源，目前主要使用于以太网和光纤通道两类环境中。SAN 主要包含 FC SAN 和 IP SAN 两种，FC SAN 使用数据传输协议中的 Fiber Channel（FC）。IP SAN 使用 TCP/IP 协议。

参考答案

(12) B

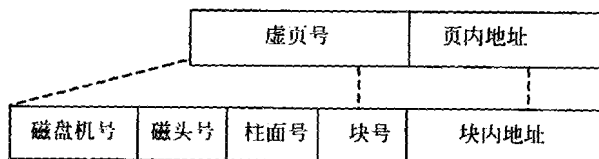
试题 (13)

在虚拟存储器中，辅存的编址方式是 (13)。

(13) A. 按信息块编址 B. 按字编址 C. 按字节编址 D. 按位编址

试题 (13) 分析

在虚拟存储器中，辅存是按信息块编址的，块的大小等于虚页面的大小，使用时只要把虚页号变换成块号即可，这个过程称为外部地址变换，如下图所示。



参考答案

(13) A

试题 (14)

(14) 不是 J2EE 的关键技术。

(14) A. JSP B. RMI/IIOP C. ASP D. EJB

试题 (14) 分析

J2EE 除对 XML 技术的全面支持外，其关键技术还有如下几项：

- (1) EJB (Enterprise JavaBeans);
- (2) Java Servlets API、JSP (Java Server Pages);
- (3) RMI/IIOP。

ASP 是 Active Server Page 的缩写。它是实现动态网页的一种技术，不是 J2EE 的关键技术。

参考答案

(14) C

试题 (15)

以下对小型机的理解, 正确的是 (15)。

- (15) A. 小型机相对于大型机而言, 管理较简单, 一般采用 RISC CPU
B. 小型机相对于大型机而言, 成本较低, 一般采用 CISC CPU
C. 小型机相对于微机而言, 管理较复杂, 一般采用 CISC CPU
D. 小型机相对于微机而言, 各项性能优良, 一般采用 RISC CPU

试题 (15) 分析

大型机 (mainframe) 是指早期装在铁盒子中的大型计算机系统, 主要特点是系统庞大, 专用、不开放, 管理复杂, 价值昂贵。作为大型的共享处理机, 其 I/O 丰富, 性能稳定, 大型机的代表厂商是 IBM 公司。

为了降低计算机应用的成本, 小型机应运而生。目前小型机的代表厂商有 IBM、HP、Sun 等公司, CPU 一般采用 RISC 芯片, 操作系统为 Unix, 其特点是系统体积较小, 通用、开放, 管理较简便, 相对大型机而言价格低廉。

参考答案

(15) A

试题 (16)

(16) 是专业的建模语言。

- (16) A. XML B. UML C. VC++ D. Java

试题 (16) 分析

XML (可扩展的置标语言) 是 Web Service 平台中表示数据的基本格式。

UML (统一的建模语言), 可以完整地描述应用系统的需求、结构和行为, 从而为系统建模。

VC++ 和 Java 都是面向对象的程序设计语言。

参考答案

(16) B

试题 (17)

(17) 是信息系统开发的过程方法。

- (17) A. EGP B. RUP C. RIP D. BGP

试题 (17) 分析

RUP (Rational Unified Process) 是信息系统统一开发过程, 属于“过程方法”, 是一种软件项目实施过程的方法论。它的目标是在可预见的工期内、在确定的预算内提交能够满足最终用户需求的高质量产品。

EGP、RIP、BGP 分别是 OSI 网络层的路由协议。

参考答案

(17) B

参考答案

(20) D

试题(21)

CA 安全认证中心可以 (21) 。

- (21) A. 用于在电子商务交易中实现身份认证
- B. 完成数据加密, 保护内部关键信息
- C. 支持在线销售和在线谈判, 实现订单认证
- D. 提供用户接入线路, 保证线路的安全性

试题(21) 分析

CA 是一个受信任的机构, 为了当前和以后的事务处理, CA 给个人、计算机设备和组织机构颁发证书, 以证实其身份, 并为其使用证书的一切行为提供信誉的担保。而 CA 本身并不涉及商务数据加密、订单认证过程以及线路安全。

参考答案

(21) A

试题(22)

数据仓库解决方案常常用来实现 (22) 。

- (22) A. 两个或者多个信息系统之间相互访问数据资源
- B. 企业海量数据的存储和访问
- C. 企业决策信息的挖掘和提取
- D. 不同地域的企业信息系统之间进行实时的信息共享和数据通信

试题(22) 分析

数据仓库 (Data Warehouse, DW) 是一个面向主题的、集成的、相对稳定的、反映历史变化的数据集合, 用于支持管理决策。构建数据仓库是企业决策者作出战略决策提供信息, 用户访问数据仓库的工具具有报表和查询工具、应用程序开发工具、执行信息系统 (EIS) 工具、联机分析处理 (OLAP) 工具、数据挖掘工具。数据仓库解决方案常常用来实现企业决策信息的挖掘和提取。

参考答案

(22) C

试题(23)

以下叙述正确的是 (23) 。

- (23) A. ERP 软件强调事后核算, 而财务软件强调及时调整
- B. 财务软件强调事后核算, 而 ERP 软件强调事前计划和及时调整
- C. ERP 软件强调事后核算, 而进销存软件比较关心每种产品的成本构成
- D. 进销存软件强调事后核算, 而财务软件强调及时调整