

全国高等教育自学考试

计算机信息管理专业复习考试指导

本科

信息系统开发课程考试 仿真试题精解

廖家骧 米佳 编著

931.6
33

工大学出版社

全国高等教育自学考试计算机信息管理专业复习考试指导

信息系统开发课程考试 仿真试题精解

(本科)

廖家骧 米 佳 编著 ■

大连理工大学出版社

《全国高等教育自学考试计算机信息管理专业复习考试指导》

丛 书 编 委 会

主 编 张成学

副主编 张不同

编 委 于泽源 王月霞 王焕高 田 青

李 红 米 佳 刘 畅 张不同

张 华 张成学 徐敦波 廖家骥

薛剑虹

丛书策划 韩露

图书在版编目(CIP)数据

信息系统开发课程考试仿真试题精解(本科)/廖家骥,米佳编著. —大连:大连理工大学出版社,1999. 10

(全国高等教育自学考试计算机信息管理专业复习考试指导)

ISBN 7-5611-1656-X

I. 信… I. ①廖… ②米… II. 信息系统-高等教育-自学考试-试题 IV. G202-44

中国版本图书馆 CIP 数据核字(1999)第 32355 号

大连理工大学出版社出版发行
大连市凌水河 邮政编码 116024
电话:0411-4708842 传真:0411-4708898
E-mail: pdut@pub. dl. lnpta. net. cn

大连理工大学印刷厂印刷

开本:787×1092 毫米 1/16 字数:153 千字 印张:6.875
印数:1—5000 册
1999 年 10 月第 1 版 1999 年 10 月第 1 次印刷

责任编辑:韩 露 责任校对:解 红

封面设计:波 朗

定价:8.00 元

出版说明

我国是一个拥有 12 亿人口的大国,提高全民族的文化素质是一项极其艰巨的任务。要想使更多的人接受高等教育,单靠全日制高等学校是无法实现的。近年来所实行的全国高等学校自学考试制度是一个重要途径,它是我国教育制度的重大改革。近十多年的实践证明,这种崭新的教育形式对人才的培养,教育的发展,发挥了很大的作用。

应广大自学考试考生的要求,为帮助考生和助学单位搞好自学、教学,尤其是搞好备考并取得好的成绩,我们组织了一批多年来从事计算机信息管理专业、计算机应用专业、计算机应用与维护专业、会计电算化专业等自学考试和学历文凭考试教育的专家,编写了这套《全国高等教育自学考试计算机信息管理专业复习考试指导》丛书,分为专科和本科两类,专科包括:“计算机应用基础”、“程序设计”、“计算机原理”、“计算机实用软件”、“计算机网络”、“管理信息系统”六门课程;本科包括:“操作系统原理及应用”、“数据组织与管理”、“软件开发工具”、“信息系统开发”四门课程。此外还有经济管理类专业的“管理系统中计算机应用”课程。

本丛书以指导学生准备和参加相应课程的自学考试为目标,每本书均以该门课程的自学考试大纲为依据,分析和研究了历年来该课程自学考试试题,在此基础上编制出若干套仿真试题,并进行了具体的分析、讲解。每套仿真试题均按:相关知识、试题分析、解题注意事项、参考答案及得分点四个版块进行编写。其题型和难易程度与自学考试试题相当。整本书的试题内容覆盖考试大纲的知识点和历年自学考试试题。在分析讲解过程中注重培养读者分析问题和解决问题的能力,以达到举一反三、触类旁通的效果,而不是单纯的就事论事。相信对读者会有很好的指导作用。

本丛书也可供计算机应用专业、计算机应用与维护专业、计算机信息管理技术专业、会计电算化专业等自学考试和学历文凭考试相关课程的考生参考。

编者

1999 年 8 月

前 言

《信息系统开发课程考试仿真试题精解》是为配合高等教育自学考试计算机信息管理专业的学生,自学全国高等教育自学考试《信息系统开发》统编教材而编写的。

信息系统开发是一门新的综合性、边缘性的学科。它引用了管理科学与工程、计算机科学、经济理论、统计学、运筹学等学科的概念和方法。所以《信息系统开发》教材内容针对性、实践性很强。为了作好考前准备,考生不仅要深刻理解、很好地掌握学科理论、概念和方法,而且要学会灵活运用基本概念、基本理论和方法,解决实际问题,掌握解答问题的技能。为此,本书在分析历年考试试卷的基础上,以甘仞初主编、经济科学出版社1996年出版的教材《信息系统开发》为依据,按照信息系统开发自学考试大纲“对基本概念必须深刻理解,对基本理论必须彻底弄清,对基本方法必须牢固掌握”的要求,拟定六套仿真试卷,并对仿真试卷中的试题一一作了分析与解答。仿真试卷中包含单项判断题、单项选择题、填空题、名词解释、论述题和应用题等六种类型的试题。每套仿真试卷都分为两个部分,第一部分是一套完整的仿真试题,供考生进行自我测试使用。第二部分是试题分析与解答,包含仿真试题以及每道题的相关知识、试题分析、解题注意事项、参考答案与得分点。供考生针对具体问题学习有关知识,学会分析试题与解答试题的技巧与方法,提高应试能力。

受编者对教材及其大纲理解的限制,以及时间紧迫,定有缺陷与不足,欢迎读者批评指正。

编 者

1999年9月

目 录

出版说明

前 言

第一套仿真试题	1
第一套仿真试题分析与解答	4
第二套仿真试题	16
第二套仿真试题分析与解答	19
第三套仿真试题	31
第三套仿真试题分析与解答	34
第四套仿真试题	47
第四套仿真试题分析与解答	50
第五套仿真试题	62
第五套仿真试题分析与解答	65
第六套仿真试题	78
第六套仿真试题分析与解答	81
附录:1998年下半年全国高等教育自学考试信息系统开发试卷	97
参考答案及评分标准	99

第一套仿真试题

一、判断题(正确的在题后括号内画“√”,错误的画“×”。每小题 1 分,共 10 分)

1. 管理信息是指与人类的管理活动特别是企业管理活动有关的信息。 ()
2. 信息可以脱离源物质而借助于载体传播。 ()
3. 识别企业过程的三个主要资源是:计划控制资源、产品/服务资源、支持性资源。 ()
4. 信息收集是完成系统分析各项任务的基础。 ()
5. 下层数据流图中新出现的外部项,可以不是上层数据流图外部项的子项。 ()
6. 数据流图涉及硬件、软件、数据结构与文件。 ()
7. HIPO 分层图只表示了系统的各模块间的调用关系。 ()
8. 结构化程序设计的一条原则是:每一个基本控制结构都只有一个入口和一个出口。 ()
9. 提高系统可靠性的方法之一是对用户身份的确认与检验。 ()
10. 判断信息系统中某个程序模块编码质量高低的首要标准是看它是否具备可读性。 ()

二、单项选择题(在每小题的四个备选答案中选出一个正确的答案,并将其号码填写在题干后的括号内,每小题 1 分,共 10 分)

1. 推进信息化的三项关键资源是 ()。
A. 技术、组织管理、物质
B. 物质、组织管理、人
C. 技术、物质、人
D. 技术、组织管理、人
2. 现代管理的核心是 ()。
A. 信息的收集
B. 加工
C. 传输和利用信息
D. 决策
3. BSP 方法实现的主要步骤是 ()。
A. 定义企业目标,定义企业过程,定义产品/服务,定义数据类
B. 定义企业目标,定义企业过程,定义数据类,定义信息系统总体结构
C. 定义企业目标,定义企业过程,定义产品/服务,定义信息系统总体结构
D. 定义企业目标,定义企业过程,定义产品资源,定义信息系统总体结构
4. 模块间最好的耦合形式是 ()。
A. 控制耦合
B. 公共耦合
C. 数据耦合
D. 内容耦合
5. 不属于结构化系统分析工具的图形工具是 ()。
A. 系统流程图
B. 数据流图
C. 决策树
D. 决策表
6. 绘制数据流图的主要原则不正确的是 ()。

- A. 明确系统界面
 - B. 合理布局
 - C. 不与用户接触
 - D. 自顶向下逐层扩展
7. 系统设计阶段的成果是()。
- A. 系统设计说明书
 - B. 计算机硬件方案的选择和设计
 - C. 处理过程的设计
 - D. 系统实施进度与计划的制定
8. 系统维护活动是在管理信息系统生命周期的哪一个阶段?()
- A. 系统分析阶段
 - B. 系统设计阶段
 - C. 系统实施阶段
 - D. 系统运行阶段
9. 系统分析用于()。
- A. 提供实施某系统的最佳方案
 - B. 提供系统设计的准则
 - C. 测试系统可能存在的问题
 - D. 满足上述所有各条件
10. 安全性技术措施之一是()。
- A. 存取控制
 - B. 开发应用软件费时很长
 - C. 数据保护与恢复
 - D. 负荷分布技术

三、填空题(每空 1 分,共 30 分)

1. 信息是人们关心的_____的消息或_____。
2. 3C 技术指_____技术、计算机技术、_____技术。
3. 管理信息系统分析阶段的主要活动依次有:(1)系统的初步调查;(2)_____;(3)_____;(4)新系统逻辑方案的提出。
4. 信息系统开发强调“先逻辑后物理”原则,“先逻辑”是指解决_____的问题,“后物理”是指解决_____的问题。
5. 识别企业过程的三个主要资源是计划和控制资源、_____资源、_____资源。
6. 组织的信息需求分析方法有两大类,一类是:_____,另一类是_____。
7. 信息系统应当在组织和_____改变时,保持_____能力。
8. 结构化语言使用的语句类型有_____语句、_____语句和循环语句。
9. 分布式系统是以局域网、_____和_____三种网络组成方式进行相互通信的。
10. 系统设计工作环境是_____和_____的结合,这是该阶段工作的重要特点。
11. MIS 的数据流图一般有两个典型的结构:_____和_____。
12. 对软件进行测试的主要方法有_____和_____。
13. 程序运行的效率主要指计算机运行该程序所需的_____和_____两个方面。
14. 影响系统可维护性主要有以下三个因素:可理解性、_____和_____。

15. CASE 工作站包括 _____ 平台和 _____ 平台两大部分。

四、名词解释(每小题 3 分,共 12 分)

1. 系统规划
2. 形式化语言
3. 模块化
4. 块间耦合

五、论述题(每小题 6 分,共 18 分)

1. 试述企业中物流与信息流的关系。
2. 结构化方法的基本含义和主要原则。
3. 试述原型法的基本思想和主要步骤。

六、应用题(每小题 10 分,共 20 分)

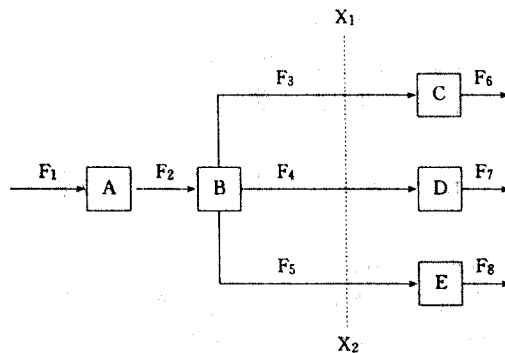
1. 某银行发放贷款原则如下:

(1) 对于贷款未超过限额的客户,允许立即贷款。

(2) 对于贷款已超过限额的客户,若过去还款记录好且本次贷款额在 2 万元以下,可作出贷款安排;否则拒绝贷款。

请绘出发放贷款的决策表。

2. 按所示数据流图根据以事物为中心的分析方法导出模块结构图。



注:虚线为确定事物中心的参考线。



第一套仿真试题分析与解答

一、判断题(正确的在题后括号内画“√”,错误的画“×”。每小题 1 分,共 10 分)

1. 管理信息是指与人类的管理活动特别是企业管理活动有关的信息。 ()

【相关知识】 信息;管理信息

【试题分析】 信息是人们关心的事情的消息和知识,是事物之间相互联系、相互作用的状态的描述。信息的收集、加工、传输与利用贯穿着各管理活动各阶段的工作过程。管理信息的特点是信息量大、信息来源面广,信息流是双向的,反馈的信息使管理者能随时了解各种计划、指标、定额、标准的执行情况,发现差异和问题,及时采取措施,实现管理目标。本题的叙述是正确的。

【参考答案】 √

2. 信息可以脱离源物质而借助于载体传播。 ()

【相关知识】 信息的运动

【试题分析】 信息的发生者称为信源,信息的接收者称为信宿,传播信息的媒介称为载体,信息在信源和信宿之间进行信息交换,通过传播媒介的各种不同运动和变化形态表示信源与信宿的相互联系、相互作用的内容。因此,信息可以脱离源物质而借助于载体传输。该题主要考核信息的基本概念及运动方式,信息如何由信源发生至信宿,如何进行传播。显然是要借助于载体传播,即可以脱离源物质。本题叙述正确。

【参考答案】 √

3. 识别企业过程的三个主要资源是:计划控制资源、产品/服务资源、支持性资源。 ()

【相关知识】 企业过程;定义企业过程

【试题分析】 企业过程:在企业资源管理中所需要的、逻辑上相关的一组决策和活动。计划控制过程一般被组合成战略计划和管理控制两大类;产品服务过程包括需求阶段、获取阶段、经营管理阶段、回收或分配阶段;支持性过程是实现企业目标的消耗、使用阶段。定义企业过程是 BSP 方法四个主要步骤中的第二个步骤,为信息系统对企业的支持奠定长期的基础。识别企业过程的三个主要资源按照资源生命周期的分析,包括计划控制资源、产品/服务资源、支持性资源。故本题叙述正确。

【参考答案】 √

4. 信息收集是完成系统分析各项任务的基础。 ()

【相关知识】 系统分析;系统分析各项任务;信息收集

【试题分析】 系统分析是指在管理信息系统开发生命周期中系统分析阶段的各项活动和方法,其目的是明确系统开发的目标和用户的信息需求,提出系统的逻辑方案。系统分析各项任务有系统初步调查、可行性研究、系统详细调查、新系统逻辑方案的提出。信息收集(真实、准确、适用)是系统分析阶段工作的重要内容,也是完成系统分析各项任务的基础,收集的信息涉及组织、人、工作、环境。故本题叙述正确。

【参考答案】 ✓

5. 下层数据流图中新出现的外部项,可以不是上层数据流图外部项的子项。()

【相关知识】 数据流图;外部项;数据流图层次

【试题分析】 数据流图是组织中信息运动的抽象,是管理信息系统逻辑模型的主要形式,用图形及相关的注释表示系统的逻辑功能。外部项是数据流图的四个组成部分之一,描述系统的数据来源和去处的各种实体和工作环节。绘制数据流图时首先要明确系统的界面,识别系统的数据的来源和去处,确定主要功能和外部项。然后,自顶向下逐层扩展,即对处理逻辑进行分解。分解时可能导致外部项的分解,但下层图不应出现不属于上层图外部项的子项的新外部项。本题结论不正确。

【参考答案】 ×

6. 数据流图涉及硬件、软件、数据结构与文件。()

【相关知识】 数据流图

【试题分析】 数据流图是组织中信息运动的抽象,只是用一种图形及与此相关的注释来表示系统的逻辑功能,即系统在管理信息处理方面要做什么,所描述的内容面向用户,不涉及硬件、软件、数据结构与文件,不涉及到技术细节,是系统分析员与用户进行交流的有效手段。本题的说法不正确。

【参考答案】 ×

7. HIPO 分层图只表示了系统的各模块间的调用关系。()

【相关知识】 HIPO 技术;HIPO 分层图;模块

【试题分析】 HIPO 技术是用图形方法表示一个系统的输入和输出功能,以及模块的层次,它包括 HIPO 分层图和 IPO 图。HIPO 分层图表示自顶向下分解所得到的系统的模块层次图,其中每个方块代表一个模块,每个模块有其功能名称,模块之间连接的直线仅表示模块之间的调用关系。本题叙述是正确的。

【参考答案】 ✓

8. 结构化程序设计的一条原则是:每一个基本控制结构都只有一个入口和一个出口。()

【相关知识】 结构化程序设计;基本控制结构

【试题分析】 结构化程序设计的基本思想是以自顶向下的方式、按照模块化和逐步细化的思想,用一组单入口单出口的基本控制结构及其反复嵌套来进行程序设计。所有的程序都可以由顺序结构、选择(或条件)结构、循环(或重复)结构、多分支结构这四种基本控制结构及其组合来实现。本题叙述内容是正确的。

【参考答案】 ✓

9. 提高系统可靠性的方法之一是对用户身份的确认与检验。()

【相关知识】 系统可靠性;系统安全性

【试题分析】 系统可靠性和安全性是信息系统质量的两个重要的性能要求,两者既有区别,又有联系。系统可靠性是系统为了避免来自系统内部的差错、故障而采取的保护措施,如设备冗余、负荷分布、数据保护与恢复技术;系统安全性是系统为了防止来自系统外部的对系统资源特别是信息的非法使用和访问有意或无意的破坏而采取的安全和保密手段,如用户合法身份的确认与检验、存取控制等方法。本题叙述是错误的。

【解题注意事项】 可靠性针对系统内部,安全性针对系统外部,切勿混淆。

【参考答案】 ×

10. 判断信息系统中某个程序模块编码质量高低的首要标准是看它是否具备可读性。 ()

【相关知识】 程序设计基本质量要求;可读性

【试题分析】 程序设计的基本质量要求当然应该是程序的正确性,程序既能正确运行,又能满足系统设计功能。但从软件维护的角度出发,在保证程序正确性的同时,还必须保证源程序的可读性,以便于维护人员读懂和维护。因此,可读性是程序设计的一个重要的质量要求。本题叙述正确。

【解题注意事项】 这里提及的程序处于信息系统中某个模块,可读性要求很高。

【参考答案】 ✓

二、单项选择题(在每小题的四个备选答案中选出一个正确的答案,并将其号码填写在题干后的括号内。每小题 1 分,共 10 分)

1. 推进信息化的三项关键资源是 ()。

- A. 技术、组织管理、物质
- B. 物质、组织管理、人
- C. 技术、物质、人
- D. 技术、组织管理、人

【相关知识】 信息化;信息活动

【试题分析】 信息化是指人们的信息活动的规模不断增长,以至在国民经济中占主导地位的过程,对人类文明将产生巨大的影响。信息活动是指信息的收集、传输、加工与利用。信息化涉及到社会生活的各个领域,将引起产业结构、就业结构、社会组织、个人行为方式的重要变化。因此,技术、组织管理、人是信息化生产力的三个重要因素,也是推进信息化的三项关键资源。A 选项中缺少“人”;B 选项中缺少“技术”;C 选项中缺少“组织管理”,故都不对。

【参考答案】 D

2. 现代管理的核心是 ()。

- A. 信息的收集
- B. 加工
- C. 传输和利用信息
- D. 决策

【相关知识】 现代管理;决策;管理职能

【试题分析】 管理的职能可分为计划、组织、人事、指挥、协调、报告、预算这七个方面,在行使这些职能时,都离不开人们的信息活动。信息活动是管理活动的支柱。而决策的基础是信息,信息的收集、加工、传输和利用贯穿决策的整个阶段。同时,可以说现代管理的核心是决策。A 选项是信息活动的一部分;B、C 选项也是信息活动的一部分;D 选项包括了全部信息活动过程。

【参考答案】 D

3. BSP 方法实现的主要步骤是 ()。

- A. 定义企业目标,定义企业过程,定义产品/服务,定义数据类
- B. 定义企业目标,定义企业过程,定义数据类,定义信息系统总体结构
- C. 定义企业目标,定义企业过程,定义产品/服务,定义信息系统总体结构
- D. 定义企业目标,定义企业过程,定义产品资源,定义信息系统总体结构

【相关知识】 BSP 方法

【试题分析】 BSP 方法即企业系统规划法,是为指导企业管理信息系统的开发而建立起的一种规范方法,它可帮助企业做出管理信息系统的规划,以满足其近似的和长期的信息需求。BSP 方法实现的主要步骤有四个:定义企业目标,定义企业过程,定义数据类,定义信息系统总体结构。A 选项少步骤四;C 选项少步骤三;D 选项也少步骤三。

【解题注意事项】 定义产品/服务、定义产品资源的目的是为了能够更好地定义企业过程。

【参考答案】 B

4. 模块间最好的耦合形式是()。

- A. 控制耦合 B. 公共耦合 C. 数据耦合 D. 内容耦合

【相关知识】 模块化

【试题分析】 模块化就是把系统划分为若干模块,每个模块完成一个特定的功能,然后将这些模块汇集起来组成一个整体,用以完成指定功能。划分时,希望模块之间的接口简单,模块独立性强。模块间的耦合形式有数据耦合、控制耦合、公共耦合、内容耦合。遵循的原则是:尽量使用数据耦合,必要时才采用控制耦合,限制公共耦合时的模块数,坚决不用内容耦合。

【解题注意事项】 不要混淆“块间耦合”和“块内组合”两个概念。

【参考答案】 C

5. 不属于结构化系统分析工具的图形工具是()。

- A. 系统流程图 B. 数据流图 C. 决策树 D. 决策表

【相关知识】 结构化系统分析工具

【试题分析】 结构化系统分析的主要工具有:数据流图,数据词典,基本加工描述,结构化语言,决策树,决策表。另外,一些传统的不属于结构化方法的图形工具也常被采用,包括系统流程图、组织结构图、功能分解图、业务流程图等。B、C、D 选项属于结构化系统分析工具的图形工具。

【参考答案】 A

6. 绘制数据流图的主要原则不正确的是()。

- A. 明确系统界面 B. 合理布局
C. 不与用户接触 D. 自顶向下逐层扩展

【相关知识】 数据流图;绘制数据流图原则

【试题分析】 数据流图是组织中信息运动的抽象,是管理信息系统逻辑模型的主要形式,即用一种图形及与此相关的注释来表示系统的逻辑功能,是系统分析员与用户进行交流的有效手段。绘制数据流图的原则有:确定外部项,自顶向下逐层扩展、合理布局与用户进行交流等。故 A、B、D 选项是正确的。

【参考答案】 C

7. 系统设计阶段的成果是()。

- A. 系统设计说明书 B. 计算机硬件方案的选择和设计
C. 处理过程的设计 D. 系统实施进度与计划的制定

【相关知识】 系统设计;系统设计说明书

【试题分析】 系统设计是在系统分析的基础上由具体到抽象的过程,主要目的是将系统分析阶段所提出的反映了用户信息需求的系统逻辑方案转换成可以实施的计算机与通信系统的物理(技术)方案,主要活动包括系统整体结构设计(含计算机硬件方案的选择与设计)、详细设计(含处理过程设计)、系统实施进度与计划的制订、系统设计说明书的编写。系统设计说明书是系统设计阶段的成果,是系统实施阶段工作的主要依据。

【参考答案】 A

8. 系统维护活动是在管理信息系统生命周期的哪一个阶段? ()

- A. 系统分析阶段
- B. 系统设计阶段
- C. 系统实施阶段
- D. 系统运行阶段

【相关知识】 系统生命周期;系统开发阶段

【试题分析】 任何系统均有其产生、发展、成熟、消亡或更新换代的过程,即系统的生命周期,其概念对于复杂系统的建设具有重要的指导意义。管理信息系统的生命周期可以分成四个阶段:系统规划,系统开发(含系统分析、系统设计、系统实施),系统运行与维护,系统更新。A、B、C选项同属于第二个阶段。

【参考答案】 D

9. 系统分析用于()。

- A. 提供实施某系统的最佳方案
- B. 提供系统设计的准则
- C. 测试系统可能存在的问题
- D. 满足上述所有各条件

【相关知识】 系统分析,系统设计

【试题分析】 系统分析是指在管理信息系统开发生命周期中系统分析阶段的各项活动、方法和技术,即对现有系统的内、外情况进行调查、研究、分解、剖析,以明确问题或机会所在,认识解决这些问题或把握这些机会的必要性,为确定有关活动的目标和可能的方案提供科学的依据。系统分析的主要目标就是按系统规划所确定的某个开发项目范围内明确系统开发的目标和用户的信息需求,提出系统的逻辑方案。系统设计的主要目的是将系统分析阶段所提出的反映了用户信息需求的系统逻辑方案转换成可以实施的基于计算机与通信系统的物理方案,主要依据之一就是系统分析的成果。B选项是正确的。

【参考答案】 B

10. 安全性技术措施之一是()。

- A. 存取控制
- B. 开发应用软件费时很长
- C. 数据保护与恢复
- D. 负荷分布技术

【相关知识】 系统安全性;安全性技术

【试题分析】 系统安全性是指意外或人为地破坏信息系统的运行,或非法使用信息资源对系统有意或无意的来自系统外部的对系统资源破坏的安全系数。安全性技术就是为此而采取的相应的保护措施,包括用户合法身份的确认与检验、存取控制、数据加密。C、D选项属于可靠性技术,B选项与此无关。

【解题注意事项】 区别系统可靠性技术与系统安全性技术。

【参考答案】 A

三、填空题(每空1分,共30分)

1. 信息是人们关心的_____的消息或_____。

【相关知识】 信息

【试题分析】 信息的说法很多,一般定义为:事物之间相互联系、相互作用的状态的描述。某则消息或知识只有对接收者的行为或思维活动产生影响时,才能称为信息。对信息的一种通俗解释是:信息是人们关心的事情的消息或知识。

【参考答案】 事情,知识

2. 3C 技术指_____技术、计算机技术、_____技术。

【相关知识】 信息技术;信息技术主要支柱

【试题分析】 信息技术是关于信息的产生、发送、传输、接收、变换、识别、控制等应用技术的总称。信息技术主要支柱是通讯(Communication)技术、计算机(Computer)技术、控制(Control)技术,即“3C”技术。

【参考答案】 通讯,控制 (与顺序无关)

3. 管理信息系统分析阶段的主要活动依次有:(1)系统的初步调查;(2)_____;(3)_____;(4)新系统逻辑方案的提出。

【相关知识】 系统开发;系统分析

【试题分析】 管理信息系统的生命周期分为四个阶段:系统规划,系统开发,系统运行与维护,系统更新。系统开发阶段中又包括系统分析、系统设计、系统实施三个阶段。系统分析阶段的主要活动有:系统的初步调查,开发项目的可行性研究,系统详细调查,新系统逻辑方案的提出。

【参考答案】 开发项目的可行性研究,系统详细调查。

4. 信息系统开发强调“先逻辑,后物理”原则,“先逻辑”是指解决_____的问题,“后物理”是指解决_____的问题。

【相关知识】 信息系统开发原则;“先逻辑,后物理”原则

【试题分析】 信息系统开发原则有:用户参与原则,“先逻辑,后物理”原则,自顶向下原则,工作成果描述标准化原则。“先逻辑,后物理”原则强调在进行技术设计和实施之前,要进行充分的调查、分析、论证,进行逻辑方案的探索,弄清系统要为用户解决哪些问题,即解决系统“做什么”的问题;然后,再进入系统设计阶段,解决“怎么做”问题。

【参考答案】 “做什么”,“怎么做”

5. 识别企业过程的三个主要资源是计划和控制资源、_____资源、_____资源。

【相关知识】 BSP 法主要步骤;企业过程

【试题分析】 BSP 是为指导企业管理信息系统的开发而建立起的一种规范方法,主要步骤有:定义企业目标,定义企业过程,定义数据类,定义信息系统总体结构。企业过程是企业资源管理中所需要的、逻辑上相关的一组决策和活动。识别企业过程的三个主要资源是:计划与控制资源,产品/服务资源,支持性资源。

【参考答案】 产品/服务,支持性

6. 组织的信息需求分析方法有两大类,一类是:_____,另一类是_____。

【相关知识】 组织的信息

【试题分析】 系统分析工作需要收集的信息大体可分为四类:关于组织的信息,关于

人的信息,关于工作的信息,关于工作环境的信息。关于组织的信息有:组织的使命、目标、发展战略;组织的结构;职能部门的目标与宗旨;规章制度与政策。组织的信息需求分析方法有两大类:全面调查策略和关键因素策略(重点突破策略)。

【参考答案】 全面调查策略,关键因素策略(重点突破策略) (与顺序无关)

7. 信息系统应当在组织机构和 _____ 改变时,保持 _____ 能力。

【相关知识】 信息系统建设技术独立性

【试题分析】 信息系统应该具有一定的适应性和应变能力,应当在企业的长期组织机构和管理体制的变化中发展和健全自己,保持工作能力。因此,要有适当的关于信息系统建设的技術,且独立于组织机构的各种因素,只要企业的产品和服务基本不变,则过程改变会极小。

【参考答案】 管理体制,工作

8. 结构化语言使用的语句类型有 _____ 语句、_____ 语句和循环语句。

【相关知识】 自然语言;形式化语言;结构化语言

【试题分析】 自然语言是人们描述各种问题的语言,语义丰富、语法灵活,没有严格的规范,理解上容易产生歧义。形式化语言,如计算机语言,各种词汇均有严格定义,语法严格、规范,词汇范围小,叙述繁琐。结构化语言介于两者之间,结构规范,表达的内容清晰、准确,易理解,不易产生歧义,使用的语句类型有:祈使语句,条件语句,循环语句。

【参考答案】 祈使,条件 (与顺序无关)

9. 分布式系统是以局域网、_____ 和 _____ 三种网络组成方式进行相互通信的。

【相关知识】 系统总体布局;集中式系统;分布式系统

【试题分析】 系统的总体布局是指系统的硬、软件资源以及数据资源在空间上的分布特征。从信息资源管理的集中程度来看主要有集中式系统和分布式系统。集中式系统是一种集设备、软件资源、数据于一体的集中管理系统,分布式系统是将整个系统分成若干个在地理上分散设置、在逻辑上具有独立处理能力的一些相互联系,且资源共享的子系统。分布式系统是以局域网、广域网、局域网+广域网三种网络组成方式进行相互通信的。

【参考答案】 广域网,局域网+广域网 (与顺序无关)

10. 系统设计工作环境是 _____ 和 _____ 的结合,这是该阶段工作的重要特点。

【相关知识】 系统设计

【试题分析】 系统设计是在系统分析的基础上由抽象到具体的过程,主要依据系统分析成果、现有技术、信息管理和信息技术标准、规范、用户需求、系统运行环境。其特点是:大量工作是技术性的,允许用户对信息需求做非原则性修改或补充,设计人员还需要同管理环境打交道。因此,系统设计工作环境是管理环境和技术环境的结合。

【参考答案】 管理环境,技术环境 (与顺序无关)

11. MIS 的数据流图一般有两个典型的结构:_____ 和 _____。

【相关知识】 数据流图;变换型结构;事务型结构

【试题分析】 数据流图是组织中信息运动的抽象,用一种图形及与此相关的注释来

表示系统的逻辑功能,一般有两种典型结构:变换型结构和事务型结构。变换型结构是一种线性结构,可以明显地分为输入、主加工、输出三个部分;事务型结构中通常都可以确定一个处理逻辑为系统的事务中心,具有获得原始的事务记录、分析每一事务、为事务选择相应逻辑处理路径、确保每个事务能够得到安全的处理这四个逻辑功能。

【参考答案】 变换型结构,事务型结构 (与顺序无关)

12. 对软件进行测试的主要方法有_____和_____。

【相关知识】 软件测试;人工测试;机器测试

【试题分析】 软件测试将需求分析、概要设计、详细设计以及程序设计各阶段的开发文档作为测试对象,目的是发现错误,证明软件有错,主要方法有人工测试和机器测试。人工测试是采用人工方式进行,检查软件的静态结构,找出编译不能发现的错误。机器测试是运用事先设计好的测试用例,执行被测程序,对比运行结果与预期结果的差别以发现错误。机器测试只能发现错误的征状,人工测试能确定错误的位置、类型和性质。

【参考答案】 人工测试,机器测试 (与顺序无关)

13. 程序运行的效率主要是指计算机运行该程序所需的_____和_____两个方面。

【相关知识】 程序运行效率

【试题分析】 程序运行效率是指计算机运行时间和存储器空间两个方面,要在保证程序可读性的前提下,提高效率。应该注意:简化算术、逻辑表达式,选用好的算法,仔细研究循环嵌套,避免使用多维数组、指针、复杂的表,充分利用语言环境提供的函数,生成高效的目标代码。

【参考答案】 运行时间,存储器空间 (与顺序无关)

14. 影响系统可维护性主要有以下三个因素:可理解性、_____和_____。

【相关知识】 系统可维护性

【试题分析】 系统维护工作直接受到系统可维护性影响。系统可维护性是指对系统进行维护的难易程度的度量。影响系统可维护性主要有三个因素:可理解性,表现为外来读者理解系统的结构、接口、功能和内部过程的难易程度;可测试性,表现为对系统进行诊断和测试的难易程度;可修改性,表现为对系统各部分进行修改的难易程度。

【参考答案】 可测试性,可修改性 (与顺序无关)

15. CASE 工作站包括_____平台和_____平台两大部分。

【相关知识】 CASE;CASE 工作站

【试题分析】 CASE,即计算机辅助软件工程(Computer-Aided Software Engineering),是一种先进的软件开发技术,用以提高软件开发生产率。CASE 工作站是一个完整的环境,包括硬件和软件两部分,其目的是为软件系统的开发、维护和项目管理提供一个计算机化的辅助手段。

【参考答案】 硬件,软件 (与顺序无关)