编号：_____

姓名：_____

地区：_____

省市：_____

密封线

密封线

全国软件水平考试考试重点试题精编

注意事项：

1.全卷采用机器阅卷，请考生注意书写规范；考试时间为120分钟。

2.在作答前，考生请将自己的学校、姓名、班级、准考证号涂写在试卷和答题卡规定位置。

3.部分必须使用2B铅笔填涂;非选择题部分必须使用黑色签字笔书写,字体工整，笔迹清楚。

4.请按照题号在答题卡上与题目对应的答题区域内规范作答,超出答题区域书写的答案无效:在草稿纸、试卷上答题无效。

一、选择题

1、某公司网上销售管理系统的数据库部分关系模式如下所示。其中，客户号唯一标识一位客户，产品号唯一标识一件产品，订单号唯一标识一份订单。一份订单必须且仅对应一位客户，一份订单可由一到多条订单明细组成，一位客户可以有多份订单。客户（客户号，姓名，性别，地址，邮编）产品（产品号，名称，库存，单价）订单（订单号，时间，金额，客户号）订单明细（订单号，产品号，数量）订单关系模式的主键为（ ）；订单明细关系模式的主键为（ ）；其中订单的外键为（请作答此空）。

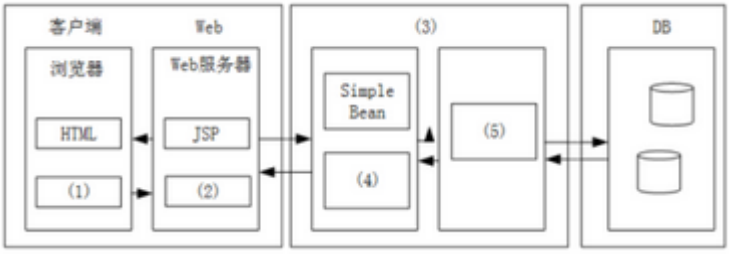
A.客户号，订单明细的外键为订单号

B.客户号，订单明细的外键为订单号和产品号

C.订单号，订单明细的外键为产品号

D.订单号，订单明细的外键为订单号和产品号

2、J2EE平台采用了多层分布式应用程序模型,实现不同逻辑功能的应用程序被封装到不同的构件中，处于不同层次的构件可被分别部署到不同的机器中。图中的1-5分别为



A.Applet

B.Servlet

C.EJB容器

D.SessionBean

3、某高校欲构建财务系统，使得用户可通过校园网访问该系统。根据需求，公司给出如下2套方案。 方案一： 1)出口设备采用一台配置防火墙板卡的核心交换机，并且使用防火墙策略将需要对校园网做应用的服务器进行地址映射； 2)采用4台高性能服务器实现整体架构，其中3台作为财务应用服务器、1台作为数据备份管理服务器；

3)通过备份管理软件的备份策略将3台财务应用服务器的数据进行定期备份。方案二: 1)出口设备采用一台配置防火墙板卡的核心交换机,并且使用防火墙策略将需要对校园网做应用的服务器进行地址映射; 2)采用2台高性能服务器实现整体架构,服务器采用虚拟化技术,建多个虚拟机满足财务系统业务需求。当一台服务器出现物理故障时将业务迁移到另外一台物理服务器上。 与方案一相比,方案二的优点是(67)。方案二还有一些缺点,下列不属于其缺点的是(请作答此空)。

A.缺少企业级磁盘阵列,不能将数据进行统一的存储与管理

B.缺少网闸,不能实现财务系统与Internet的物理隔离

C.缺少安全审计,不便于相关行为的记录、存储与分析

D.缺少内部财务用户接口,不便于快速管理与维护

4、以下关于结构化开发方法的叙述中,不正确的是( )

A.总的指导思想是自顶向下,逐层分解

B.基本原则是功能的分解与抽象

C.与面向对象开发方法相比,更适合大规模、特别复杂的项目

D.特别适合于数据处理领域的项目

5、某数据库中有员工关系E(员工号,姓名,部门,职称,月薪);产品关系P(产品号,产品名称,型号,尺寸,颜色);仓库关系W(仓库号,仓库名称,地址,负责人);库存关系I(仓库号,产品号,产品数量)。 a.若数据库设计中要求: ①仓库关系W中的“负责人”引用员工关系的员工号 ②库存关系I中的“仓库号,产品号”惟一标识I中的每一个记录 ③员工关系E中的职称为“工程师”的月薪不能低于3500元 则①②③依次要满足的完整性约束是()。

A.实体完整性、参照完整性、用户定义完整性

B.参照完整性、实体完整性、用户定义完整性

C.用户定义完整性、实体完整性、参照完整性

D.实体完整性、用户定义完整性、参照完整性

6、计算机系统的性能一般包括两个大的方面。一个方面是它的(请作答此空),也就是计算机系统能正常工作的时间,其指标可以是能够持续工作的时间长度,也可以是在一段时间内,能正常工作的时间所占的百分比;另一个方面是处理能力,这又可分为三类指标,第一类指标是吞吐率,第二类指标是响应时间,第三类指标是(3),即在给定时间区间中,各种部件被使用的时间与整个时间之比。

A. 可用性

B.安全性

C.健壮性

D.可伸缩性

7、“4+1”视图主要用于描述系统逻辑架构,最早由Philippe Kruchten于1995年提出。其中(4)视图用于描述对象模型,并说明系统应该为用户提供哪些服务。当采用面向对象的设计方法描述对象模型时,通常使用(5)表达类的内部属性和行为,以及类集合之间的交互关系;采用(6)定义对象的内部行为。【回答括号6】

A. 对象图

B.活动图

C.状态图
D.类图

8、The objective of (71) is to determine what parts of the application software will be assigned to what hardware. The major software components of the system being developed have to be identified and then allocated to the various hardware components on which the system will operate. All software systems can be divided into four basic functions. The first is (72). Most information systems require data to be stored and retrieved, whether a small file, such as a memo produced by a word processor, or a large database, such as one that stores an organization's accounting records. The second function is the (请作答此空), the processing required to access data, which often means database queries in Structured Query Language. The third function is the (74), which is the logic documented in the DFDs, use cases, and functional requirements. The fourth function is the presentation logic, the display of information to the user and the acceptance of the user's commands. The three primary hardware components of a system are (75).
A.data persistence
B.data access objects
C.database connection
D.data access logic

9、面向消息中间件MOM的主要特点不包括（ ）
A. 通信程序可在不同的时间运行
B.程序与网络复杂性相隔离
C.程序与网络不隔离
D.对应用程序的结构没有约束

10、网络开发过程中，物理网络设计阶段的任务是（）。
A.依据逻辑网络设计的功能要求，确定设备的具体物理分布和运行环境
B.分析现有网络和新网络的各类资源分布，掌握网络所处状态
C.根据需求规范和通信规范，实施资源分配和安全规划
D.理解网络应该具有的功能和性能，最终设计出符合用户需求的网络

11、随着互联网的普及，电子商务已经进入到人们日常生活，下列 （ ） 业务全部属于电子商务的范畴。
①网上客服 ②电视购物 ③网上营销 ④电话交易 ⑤商场广播 ⑥网上调查
A.①②③④⑤⑥
B.①②③④⑤
C.①②③④⑥
D.①③④⑤⑥

12、集成测试计划通常是在（ ）阶段完成，集成测试一般采用黑盒测试方法。
A.软件方案建议

B.软件概要设计
C.软件详细设计
D.软件模块集成

13、计算机系统的 （1） 可以用MTBF/（1+MTBF）来度量，其中MTBF为平均失效间隔时间。
A.可靠性
B.可用性
C.可维护性
D.健壮性

14、一般来说，架构可以分为三个层次。(请作答此空）层主要负责接收用户的请求，对用户的输入、输出进行检查与控制，处理客户端的一些动作，包括控制页面跳转等，并向用户呈现最终的结果信息。表现层主要采用（ ）结构来实现，其中的（ ）负责接收用户的请求，并决定应该调用哪个模型来处理。（ ）主要负责将业务数据存储在文件、数据库等持久化存储介质中。
A.表现层
B.业务逻辑层
C.持久层
D.中间层

15、软件架构设计包括提出架构模型、产生架构设计和进行设计评审等活动，是一个迭代的过程。架构设计主要关注软件组件的结构、属性和( )，并通过多种(请作答此空)_全面描述特定系统的架构。
A.对象
B.代码
C.文档
D.视图

16、以下关于敏捷方法的叙述中，()是不正确的。
A.敏捷型方法的思考角度是"面向开发过程"的
B.极限编程是著名的敏捷开发方法
C.敏捷型方法是"适应性"而非"预设性"
D.敏捷开发方法是迭代增量式的开发方法

17、统一软件开发过程是一种基于面向对象技术的软件开发过程，其特点是“用例驱动，以架构为核心，迭代并增量”。统一软件开发过程定义了四种通用的开发阶段，它们按照过程顺序分别是:起始阶段、(请作答此空)、构建阶段和（ ），其中在构建阶段主要产生的文档有（ ）。
A. 分析阶段
B.细化阶段
C.设计阶段
D.交付阶段

18、RUP强调采用()的方式来开发软件，这样做的好处是(请作答此空)。

A.在软件开发的早期就可以对关键的、影响大的风险进行处理
B.可以避免需求的变更
C.能够非常快速地实现系统的所有需求
D.能够更好地控制软件的质量

19、中间件的类型可以采用自底向上的方式划分，以下说法正确的是（ ）
A.集成型中间件的主流技术有：Java 虚拟机、CLR 等
B.通用型中间件的主流技术有：Java 虚拟机、CLR 等
C.通用型中间件的主流技术有：RPC 、ORB 等
D.集成型中间件的主流技术有：RPC 、ORB 等

20、对于因数据输入某个构件，经过内部处理，产生数据输出的系统，通常会采用（）架构风格。
A.事件驱动系统
B.黑板
C.管道-过滤器
D.分层系统

21、甲公司从市场上购买乙公司生产的部件,作为甲公司计算机产品的部件。丙公司已经取得该软件的发明权,并许可乙公司生产销售该软件。下列兑法中,正确的是（ ）。
A.甲公司的行为构成对丙公司权利的侵犯
B.甲公司的行为不构成对丙公司权利的侵犯
C.甲公司的行为不侵犯丙公司的权利,乙公司侵犯了丙公司的权利
D.甲公司的行为与乙公司的行为共同构成对丙公司权利的侵犯

22、项目配置管理中，配置项的状态通常包括（ ）
A.草稿、正式发布和正在修改
B.草稿、技术评审和正式发布
C.草稿、评审或审批、正式发布
D.草稿、正式发布和版本变更

23、在 UML 提供的系统视图中，(2)是逻辑视图的一次执行实例，描述了并发与同步结构；(3）是最基本的需求分析模型。【回答括号 3】
A. 进程视图
B.实现视图
C.部署视图
D.用例视图

24、面向对象的分析模型主要由（)、用例与用例图、领域概念模型构成；设计模型则包含以包图表示的软件体系结构图、以交互图表示的（)、完整精确的类图、针对复杂对象的状态图和描述流程化处理过程的（ 请作答此空）等。
A.序列图
B.协作图
C.流程图

D. 活动图

25、假设某证券公司的股票交易系统中有正在运行的事务，此时，若要转储该交易系统数据库中的全部数据，则应采用（）方式。

A. 静态全局转储
B. 动态全局转储
C. 静态增量转储
D. 动态增量转储

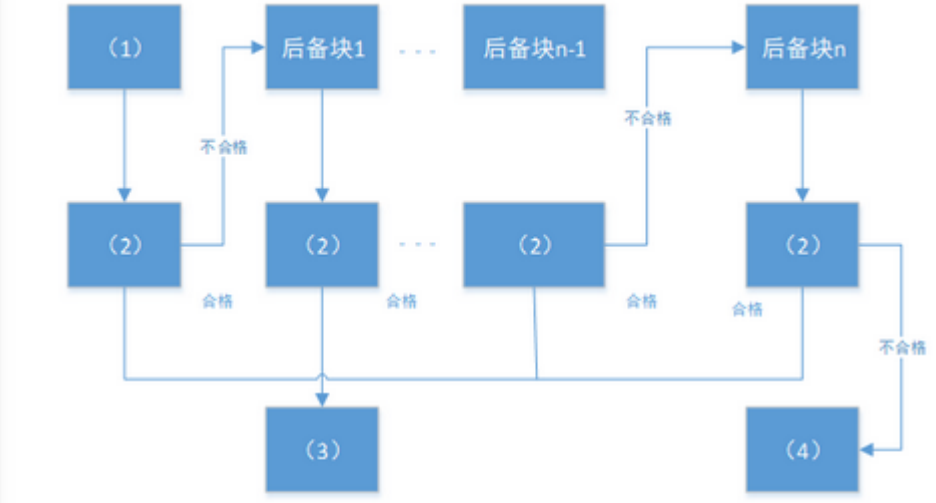
26、常用对称加密算法不包括（ ）。

A. DES
B. RC-5
C. IDEA
D. RSA

27、用户提出需求并提供经费，委托软件公司开发软件。双方商定的协议(委托开发合同)中未涉及软件著作权归属，其软件著作权应由(64)享有。

A. 用户
B. 用户、软件公司共同
C. 软件公司
D. 经裁决所确认的一方

28、请根据恢复块方法工作原理完成下图，在图中(1)～(4)中填入恰当的内容。并比较恢复块方法与N版本程序设计方法，将比较结果(5)～(8)填入下表中。(请作答第六个空)



恢复块方法

恢复块方法与N版本程序设计的比较		
	恢复块方法	N版本程序设计
硬件运行环境	单机	多机
错误检测方法	验证测试程序	(5)
恢复策略	(6)	向前恢复
实时性	(7)	(8)

A.表决
B.反向恢复
C.差
D.好

29、企业信息资源集成管理的前提是对企业（）的集成。
A.信息功能
B.信息设施
C.信息活动
D.信息处理

30、按照设计模式的目的进行划分，现有的设计模式可以分为三类。()模式主要用于如何组合已有的类和对象以获得更大的结构，其代表有 Adapter 模式等；
A. 合成型
B.组合型
C.结构型
D.聚合型

31、一组对象以定义良好但是复杂的方式进行通信，产生的相互依赖关系结构混乱且难以理解。采用( )模式，用一个特定对象来封装一系列的对象交互，从而使各对象不需要显式地相互引用，使其耦合松散，而且可以独立地改变它们之间的交互。
A.解释器(Interpreter)
B.策略(Strategy)
C.中介者(Mediator)
D.迭代器(Iterator)

32、架构权衡分析方法(Architecture Tradeoff Analysis Method, ATAM)是在基于场景的架构分析方法(Scenarios-based Architecture Analysis Method,SAAM)基础之上发展起来的，主要包括场景和需求收集、(请作答此空)、属性模型构造和分析、属性模型折中等 4 个阶段。ATAM 方法要求在系统开发之前，首先对这些质量属性进行_(63)和折中。
A.架构视图和场景实现
B.架构风格和场景分析
C.架构设计和目标分析
D.架构描述和需求评估

33、关于数据访问中间件的作用，下列说法错误的是 （ ） 。
A.为了建立数据应用资源互操作的模式，对异构环境下的数据库和文件系统实现联接
B.用来屏蔽掉各种平台及协议之间的差异，进行相互通信，实现应用程序之间的协同
C.在分布、异构的网络计算环境中，可以将各种分布对象有机地结合在一起，完成系统的快速集成，实现对象重用
D.使调用远端的过程像调用本地过程一样

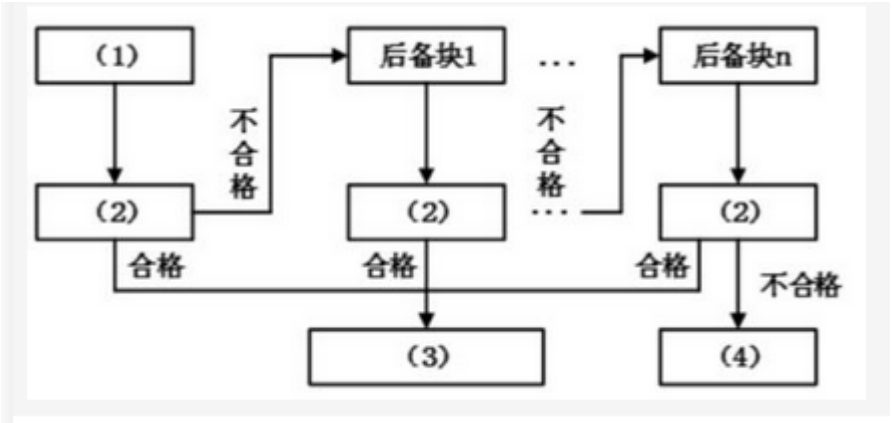
34、以下关于软件中间件的叙述，错误的是（）
A.中间件通过标准接口实现与应用程序的关联，提供特定功能的服务

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

35、在线学习系统中，课程学习和课程考试都需要先检查学员的权限，“课程学习”与“检查权限”两个用例之间属于( )课程学习过程中,如果所缴纳学费不够,就需要补缴学费，“课程学习”与“缴纳学费”两个用例之间属于(请作答此空);课程学习前需要课程注册，可以采用电话注册或网络注册，“课程注册”与“网络注册”两个用例之间属于( )。
A.包含关系
B.扩展关系
C.泛化关系
D.关联关系

36、大型局域网通常划分为核心层、汇聚层和接入层，以下关于各个网络层次的描述中，不正确的是 （ ）
A.核心层承担访问控制列表检查
B.汇聚层定义了网络的访问策略
C.接入层提供局域网络接入功能
D.接入层可以使用集线器代替交换机

37、图中的（ 1）是什么（)。



A. 主块
B.测试块
C.表决块
D.容错块

38、DSSA是在一个特定应用领域中为一组应用提供组织结构参考的软件体系结构,参与DSSA的人员可以划分为4种角色，包括领域专家、领域设计人员、领域实现人员和（ ），其基本活动包括领域分析、领域设计和（请作答此空)。
A.领域建模
B.架构设计
C.领域实现
D.领域评估

39、在磁盘上存储数据的排列方式会影响 I/O 服务的总时间。假设每磁道划分成 10 个物理块，每块存放 1 个逻辑记录。逻辑记录 RI.R2， ...， RI0 存放在同一个磁道上， 记录的安排顺序如下表所示;

物理块	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
逻辑记录	R1	R2	R3	R4	R5	R6	R7	R8	R9	R10

假定磁盘的旋转速度为 30ms/周，磁头当前处在 R1 的开始处。若系统顺序处理这些记录，使用单缓冲区，每个记录处理时间为 6ms，则处理这 10 个记录的最 长时间为 ( ) ;若对信息存储进行优化分布后，处理 10 个记录的最少时间为(请作答此空).

A. 60 ms
B. 90 ms
C. 109ms
D. 180ms

40、用于管理信息系统规划的方法有很多，其中（）将整个过程看成是一个“信息集合”，并将组织的战略目标转变为管理信息系统的战略目标。

A. 关键成功因素法
B. 战略目标集转化法
C. 征费法
D. 零线预算法

41、设有关系模式 R（A1，A2，A3，A4，A5，A6)，函数依赖集 F={A1→A3，A1 A2→A4，A5 A6→A1，A3 A5→A6，A2 A5→A6}。关系模式 R 的一个主键是（请作答此空)， 从函数依赖集 F 可以推出关系模式 R（)。

A. A1A4
B. A2A5
C. A3A4
D. A4A5

42、某公司欲开发一个网上商城系统，在架构设计阶段，公司的架构师识别出 3 个核心质量属性场景。其中“系统主站断电后，能够在 2 分钟内自动切换到备用站点，并恢复正常运行”主要与()质量属性相关，通常可采用(请作答此空)架构策略实现该属性;“在并发用户数不超过 1000 人时，用户的交易请求应该在 0.5s 内完成”主要与()质量属性相关，通常可采用()架构策略实现该属性;“系统应该能够抵挡恶意用户的入侵行为，并进行报警和记录”主要与()_质量属性相关，通常可采用()架构策略实现该属性。

A. 主动冗余
B. 信息隐藏
C. 抽象接口
D. 记录/回放

43、软件系统工具的种类繁多，通常可以按照软件过程活动将软件工具分为()

A. 需求分析工具、设计工具和软件实现工具
B. 软件开发工具、软件维护工具、软件管理王其和软件支持工具

C.需求分析工具、设计工具、编码与排错工具和测试工具
D.设计规范工具、产编码工具和验证工具

44、有 8 口海上油井，相互间距离如下表所示（单位:海里)。其中 1 号井离海岸最近，为 5 海里。现要从海岸经 1 号井铺设油管将各井连接起来，则铺设输油管道的最短长度为（）海里

	1	2	3	4	5	6	7	8
1	0	1.3	2.1	0.9	0.7	1.8	2.0	1.5
2		0	0.8	1.8	1.2	2.6	2.3	1.1
3			0	2.6	1.7	2.5	1.9	0.8
4				0	0.7	1.6	1.5	0.9
5					0	0.9	1.1	0.8
6						0	0.6	1.0
7							0	0.5
8								0

A.9.1
B.9.9
C.10.1
D.10.2

45、面向服务系统构建过程中，（）用于实现 Web 服务的远程调用，（ 请作答此空）用来将分散的、功能单一的 Web 服务组织成一个复杂的有机应用。
A.UDDI（Universal Description, Discovery and Integration）
B.WSDL（Web Service Description Language）
C.SOAP（Simple Object Access Protocol）
D.BPEL（Business Process Execution Language）

46、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={商品代码→商品名称，(商品代码，供应商)→库存量，供应商→联系方式}。商品关系模式 P 达到 1NF，该关系模式分解成（）后，具有无损连接的特性，并能够保持函数依赖。
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)

47、螺旋模型是在（ ）的基础上扩展而成。
A.瀑布模型
B.原型模型
C.快速模型
D.面向对象模型

48、以下关于增量模型的叙述中，不正确的是（)。
A.容易理解,管理成本低
B.核心的产品往往首先开发,因此经历最充分的"测试"

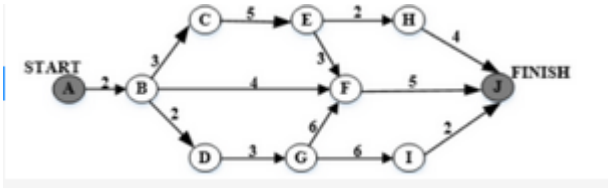
C.第一个可交付版本所需要的成本低,时间少
D.即使一开始用户需求不清晰,对开发进度和质量也没有影响

49、在面向对象设计中，(7) 可以实现界面控制、外部接口和环境隔离。(8) 作为完成用例业务的责任承担者，协调、控制其他类共同完成用例规定的功能或行为。【回答括号 7】
A. 实体类
B.控制类
C.边界类
D.交互类

50、在 uml 图中，( ) 展现了一组对象、接口、协作和它们之间的关系。( ) 强调消息跨越不同对象或参与者的实际时间，而不仅仅只是关心消息的相对顺序。( ) 软件和硬件组件之间的物理关系以及处理节点的组件分布情况。(请作答此空) 描述由模型本身分解而成的组织单元，以及它们之间的依赖关系。
A.类图
B.包图
C.部署图
D.交互图

二、多选题

51、某软件项目的活动图如下图所示，其中顶点表示项目里程碑，连接顶点的边表示包含的活动，边上的数字表示相应活动的持续时间（天），则完成该项目的最少时间为 ( ) 天。活动 BC 和 BF 最多可以晚开始 ( ) 天而不会影响整个项目的进度。



A. 11
B.15
C.16
D.18

52、给定关系 R(A,B,C,D,E) 与 S(A,B,C,F,G)，那么与表达式 1.jpg 等价的 SQL 语句如下：
select ( ) from R, S where (请作答此空);
A.R.A=S.A OR R.B=S.B OR R.C=S.C OR R.A＜S.F
B.R.A=S.A OR R.B=S.B OR R.C=S.C OR R.A＜S.B
C.R.A=S.A AND R.B=S.B AND R.C=S.C AND R.A＜S.F
D.R.A=S.A AND R.B=S.B AND R.C=S.C AND R.A＜S.B

53、需求分析的验证性含义表述不正确的是 ( )
A. 验证性要保持和用户要求的同步
B.验证性要保持需求分析各侧面的一致性
C.保持需求和设计的同步

D.要实现所有用户的任何需求

54、大型局域网通常划分为核心层、汇聚层和接入层，以下关于各个网络层次的描述中，不正确的是　（ ）

A.核心层承担访问控制列表检查

B.汇聚层定义了网络的访问策略

C.接入层提供局域网络接入功能

D.接入层可以使用集线器代替交换机

55、电子政务是对现有的政府形态的一种改造，利用信息技术和其他相关技术，将其管理和服务职能进行集成，在网络上实现政府组织结构和工作流程优化重组。与电子政务相关的行为主体有三个，即政府、（12）及居民。国家和地方人口信息的采集、处理和利用，属于（13）的电子政务活动。【回答括号 12】

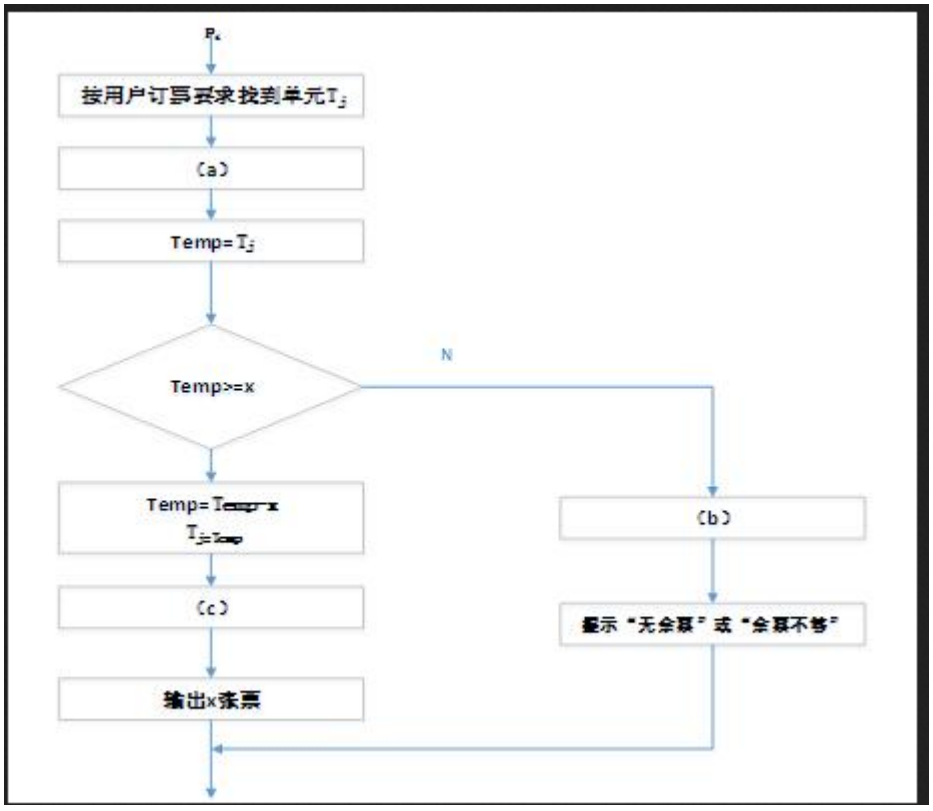
A. 部门

B.企（事）业单位

C.管理机构

D.行政机关

56、某航空公司机票销售系统有 n 个售票点，该系统为每个售票点创建一个进程 Pi(i=1，2，…，n)管理机票销售。假设 Tj(j=1，2，…，m)单元存放某日某航班的机票剩余票数，Temp 为 Pi 进程的临时工作单元，x 为某用户的订票张数。初始化时系统应将信号量 S 赋值为（ ）。Pi 进程的工作流程如下图所示，若用 P 操作和 V 操作实现进程间的同步与互斥，则图中空(a)、空(b)和空(c)处应分别填入(请作答此空)。



A.P(S)、V(S)和 V(S)

B.P(S)、P(S)和V(S)
C.V(S)、P(S)和P(S)
D.V(S)、V(S)和P(S)

57、(9)主要负责接收用户的请求，对用户的输入、输出进行检查与控制，处理客户端的-些动作,包括控制页面跳转等，并向用户呈现最终的结果信息。该层次主要通过(10)结构实现.(11)负责接收用户的请求,并决定应该调用哪个模型来处理;然后,(12)根据用户请求调用(13)进行相应的业务逻辑处理,并返回数据;最后,控制器调用相应的(14)来格式化模型返回的数据,并通过视图呈现给用户。
A.浏览器
B.视图
C.控制器
D.模型

58、在uml 图中，( ) 展现了一组对象、接口、协作和它们之间的关系。( ) 强调消息跨越不同对象或参与者的实际时间，而不仅仅只是关心消息的相对顺序。( ) 软件和硬件组件之间的物理关系以及处理节点的组件分布情况。(请作答此空）描述由模型本身分解而成的组织单元，以及它们之间的依赖关系。
A.类图
B.包图
C.部署图
D.交互图

59、商业智能关注如何从业务数据中提取有用的信息，然后采用这些信息指导企业的业务开展。商业智能系统主要包括数据预处理、( )、数据分析和数据展现 4 个主要阶段。
A. 数据索引
B.数据仓库
C.数据库
D.数据字典

60、假设系统采用段式存储管理方法，进程P的段表如下所示。逻辑地址（请作答此空）不能转换为对应的物理地址；不能转换为对应的物理地址的原因是进行（)。

段号	基地址	段长
0	1100	800
1	3310	50
2	5000	200
3	4100	580
4	2000	100

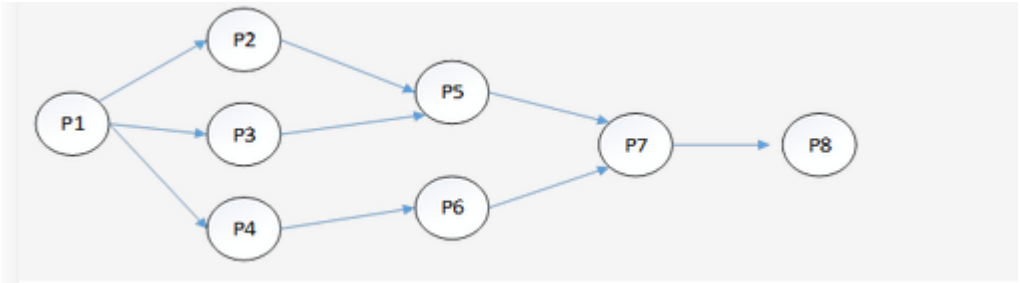
A.(0，790)和(2，88)
B.(1，30)和(3，290)
C.(2，88)和(4，98)
D.(0，810)和(4，120)

61、( ) 是关于需求管理正确的说法。

A. 为达到过程能力成熟度模型第二级，组织机构必须具有 3 个关键过程域
B. 需求的稳定性不属于需求属性
C. 需求变更的管理过程遵循变更分析和成本计算、问题分析和变更描述、变更实现的顺序
D. 变更控制委员会对项目中任何基线工作产品的变更都可以做出决定

62、分布式事务的执行可能会涉及到多个站点上的数据操作，在两阶段提交协议中，当事务 Ti 的所有读写操作执行结束后，事务 Ti 的发起者协调器 Ci 向所有参与 Ti 的执行站点发送＜prepare Ti>的消息，当收到所有执行站点返回的＜ready Ti>消息后，Ci 再向所有执行站点发送＜commit Ti>消息。若参与事务Ti 执行的某个站点故障恢复后日志中有＜ready Ti>记录，而没有＜commit Ti>记录，则（ ）。
A. 事务 Ti 已完成提交，该站点无需做任何操作
B. 事务 Ti 已完成提交，该站点应做 REDO 操作
C. 事务 Ti 未完成提交，该站点应做 UNDO 操作
D. 应向协调器询问以决定 Ti 的最终结果

63、前趋图(Precedence Graph) 是一个有向无环图，记为：→={（Pi，Pj ）|Pi must complete before Pj may strat}。假设系统中进程 P={P1，P2，P3，P4，P5，P6，P7，P8}，且进程的前驱图如下：那么前驱图可记为：(6)



A. →={(P2,P1)，(P3,P1)，(P4,P1)，(P6,P4)，(P7,P5)，(P7,P6)，(P8,P7)}
B. →={(P1,P2)，(P1,P3)，(P1,P4)，(P2,P5)，(P5,P7)，(P6,P7)，(P7,P8)}
C. →={(P1,P2)，(P1,P3)，(P1,P4)，(P2,P5)，(P3,P5)，(P4,P6)，(P5,P7)，(P6,P7)，(P7,P8)}
D. →={(P2,P1)，(P3,P1)，(P4,P1)，(P5,P2)，(P5,P2)，(P5,P3)，(P6,P4)，(P7,P5)，(P7,P6)，(P8,P7)}

64、（ ）架构风格的核心是资源抽象，将系统中的每一个实体抽象成一种资源。
A. 虚拟机
B. Rest 风格
C. 层次风格
D. 数据共享

65、（ ）不属于可修改性考虑的内容。
A. 可维护性
B. 可扩展性
C. 结构重构
D. 可变性

66、模型是现实世界的抽象或近似，主要包括叙述型、物理型、图解型和数学型等。无论开发何种模型，（ ）都是最关键的因素。

A.经济性

B.简单性

C.灵活性

D.准确性

67、操作系统为用户提供了两类接口:操作一级和程序控制一级的接口，以下不属于操作一级的接口是（)。

A.操作控制命令

B.系统调用

C.菜单

D.窗口

68、(9)主要负责接收用户的请求，对用户的输入、输出进行检查与控制，处理客户端的一些动作，包括控制页面跳转等，并向用户呈现最终的结果信息。该层次主要通过(10)结构实现.(11)负责接收用户的请求,并决定应该调用哪个模型来处理;然后,(12)根据用户请求调用(13)进行相应的业务逻辑处理,并返回数据;最后,控制器调用相应的(14)来格式化模型返回的数据,并通过视图呈现给用户。

A.视图层

B.表现层

C.中间层

D.用户界面

69、以下关于入侵检测系统功能的叙述中， （3） 是不正确的。

A.保护内部网络免受非法用户的侵入

B.评估系统关键资源和数据文件的完整性

C.识别已知的攻击行为

D.统计分析异常行为

70、关于集中式负载均衡的特点不正确的是

A.系统的可扩展性不强，均衡器需要记录所有计算机的负载信息。

B.安全性较差，如果均衡器所在的计算机瘫痪，则会导致整个集群系统的瘫痪。

C.与分布式负载均衡方式相比，实现简单。

D.实现灵活，负载均衡器可以根据不同脚手架的特性配置不同的均衡策略。

71、某文件管理系统在磁盘上建立了位示图（bitmap)，记录磁盘的使用情况。若磁盘上物理块的编号依次为：0、1、2、....；系统中的字长为32位，位示图中字的编号依次为：0、1、2、..，每个字中的一个二进制位对应文件存储器上的一个物理块，取值0和1分别表示物理块是空闲或占用。假设操作系统将2053号物理块分配给某文件，那么该物理块的使用情况在位示图中编号为（请作答此空）的字中描述，系统应该将（ ）

A.32

B.33

C. 64

D.65

72、对于因数据输入某个构件，经过内部处理，产生数据输出的系统，通常会采用（）架构风格。
A.事件驱动系统
B.黑板
C.管道-过滤器
D.分层系统

73、DES加密算法的密钥长度为56位，三重DES的密钥长度为（ ）位。
A.168
B.128
C.112
D.56

74、ERP（Enterprise Resource Planning）是建立在信息技术的基础上，利用现代企业的先进管理思想，对企业的物流、资金流和（ 14）流进行全面集成管理的管理信息系统，为企业提供决策、计划、控制与经营业绩评估的全方位和系统化的管理平台。在ERP系统中，（15）管理模块主要是对企业物料的进、出、存进行管理。【回答括号15】
A. 库存
B.物料
C.采购
D.销售

75、当数据对象满足一定条件时属于格式正规的文档，其中不包括（ ）
A.语法合乎XML规范
B.元素没有根节点
C.元素构成一个层次树
D.没有对外部实体的引用，除非提供DTD

76、计算机系统的 （1） 可以用MTBF/（1+MTBF）来度量，其中MTBF为平均失效间隔时间。
A.可靠性
B.可用性
C.可维护性
D.健壮性

77、一般来说，架构可以分为三个层次。(请作答此空）层主要负责接收用户的请求，对用户的输入、输出进行检查与控制，处理客户端的一些动作，包括控制页面跳转等，并向用户呈现最终的结果信息。表现层主要采用（ ）结构来实现，其中的（ ）负责接收用户的请求，并决定应该调用哪个模型来处理。（ ）主要负责将业务数据存储在文件、数据库等持久化存储介质中。
A.表现层
B.业务逻辑层
C.持久层

D.中间层

78、商业智能系统的处理过程包括四个主要阶段:数据预处理通过（）实现企业原始数据的初步整合;建立数据仓库是后续数据处理的基础;数据分析是体现系统智能的关键，主要采用（请作答此空）和（）技术，前者能够实现数据的上卷、下钻和旋转分析，后者利用隐藏的知识，通过建立分析模型预测企业未来发展趋势;数据展现主要完成数据处理结果的可视化。

A.知识库

B.数据挖掘

C.联机事务处理

D.联机分析处理

79、The objective of（ 请作答此空 ）is to determine what parts of the application software will be assigned to what hardware. The major software components of the system being developed have to be identified and then allocated to the various hardware components on which the system will operate. All software systems can be divided into four basic functions. The first is（）.Most information systems require data to be stored and retrieved, whether a small file,such as a memo produced by a word processor, or a large database, such as one that stores an organization's accounting records.The second function is the（）,the processing required to access data, which often means database queries in Structured Query Language. The third function is the （）,which is the logic documented in the DFDs, use cases,and functional requirements.The fourth function is the presentation logic,the display of information to the user and the acceptance of the user's commands.The three primary hardware components of a system are （）.

A.architecture design

B.modular design

C.physical design

D.distribution design

80、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（）

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

81、某公司欲开发一个智能机器人系统，在架构设计阶段，公司的架构师识别出3个核心质量属性场景。其中"机器人系统主电源断电后,能够在10秒内自动启动备用电源并进行切换,恢复正常运行"主要与（）质量属性相关，通常可采用（请作答此空

）架构策略实现该属性；"机器人在正常运动过程中如果发现前方 2 米内有人或者障碍物，应在 1 秒内停止并在 2 秒内选择一条新的运行路径"主要与（）质量属性相关，通常可采用（）架构策略实现该属性；"对机器人的远程控制命令应该进行加密，从而能够抵挡恶意的入侵破坏行为，并对攻击进行报警和记录"主要与（）质量属性相关，通常可采用（）架构策略实现该属性。

A.抽象接口

B.信息隐藏

C.主动冗余

D.记录/回放

82、某单位为了建设健全的公路桥梁养护管理档案，拟开发一套公路桥梁在线管理系统。该系统要求正常负载情况下，系统必须在 0.5 秒内对用户的查询请求进行响应，这属于质量特性的（请作答此空）；网络失效后，系统需要在 10 秒内发现错误并启用备用系统，这属于质量特性的（）；更改系统的 Web 界面接口必须在 4 人周内完成，这属于质量特性的（）；如果"养护报告生成"业务逻辑的描述尚未达成共识，可能导致部分业务功能模块规则的矛盾，影响系统的可修改性，这属于系统的（）；更改系统加密的级别将对安全性和性能产生影响，这属于系统的（）；对查询请求处理时间的要求将影响系统的数据传输协议和处理过程的设计，这属于系统的（）。

A.可用性

B.可靠性

C.性能

D.容错性

83、以下关于域名服务器的叙述，错误的是（）。

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

84、某计算机系统采用 5 级流水线结构执行指令，设每条指令的执行由取指令(2Δt)、分析指令(1Δt)、取操作数(3Δt)、运算(1Δt)和写回结果(2Δt)组成，并分别用 5 个子部完成，若连续向流水线输入 10 条指令，则该流水线的加速比为()

A. 1:10

B.2:1

C.5:2

D.3:1

85、加工某种零件需要依次经过毛坯、机加工、热处理和检验四道工序。各道工序有多种方案可选，对应不同的费用。下图表明了四道工序各种可选方案（连线）的衔接关系，线旁的数字表示该工序加工一个零件所需的费用（单位：元）。从该图可以推算出，加工一个零件的总费用至少需要（）元。

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。

如要下载或阅读全文，请访问：

https://d.book118.com/328126003143006116