

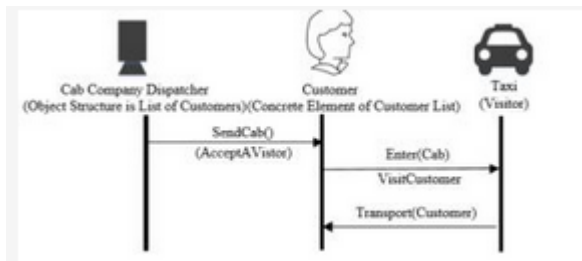
全国软件水平考试考试重点试题精编

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、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。
- 2、对于如下所示的序列图所描述的场景，最适合于采用的设计模式是（ ）；该模式适用的场合是（请作答此空）



- A. 对象的行为决定于它的状态，且必须在运行时刻根据状态改变它的行为
- B. 定义对象结构的类很少改变，但经常需要在此结构上定义新的操作
- C. 需要使用一个算法的不同变体
- D. 一个对象必须通知其他对象，而它又不能假定其他对象是谁

- 3、特定领域软件架构(Domain Specific Software Architecture, DSSA 以一个特定问题领域为对象, 形成由领域参考模型、参考需求、()_等组成的开发基础架构, 支持一个特定领域中多个应用的生成。DSSA 的基本活动包括领域分析、领域设计和领域实现。其中领域分析的主要目的是获得(), 从而描述领域中系统之间共同的需求, 即领域需求; 领域设计的主要目标是获得(请作答此空), 从而描述领域模型中表示需求的解决方案; 领域实现的主要目标是开发和组织可重用信息, 并实现基础软件架构。
- A. 特定领域软件需求
- B. 特定领域软件架构
- C. 特定领域软件设计模型

D. 特定领域软件重用模型

4、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)

5、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（）；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（请作答此空）；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. 权衡点
- B. 风险点
- C. 敏感点
- D. 非风险点

6、（）给 XSLT 和 XPointer 提供一个共同、整合的定位语法，用来定位 XML 文档中的各个部位。

- A. XPath
- B. XML
- C. DTD
- D. XLink

7、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

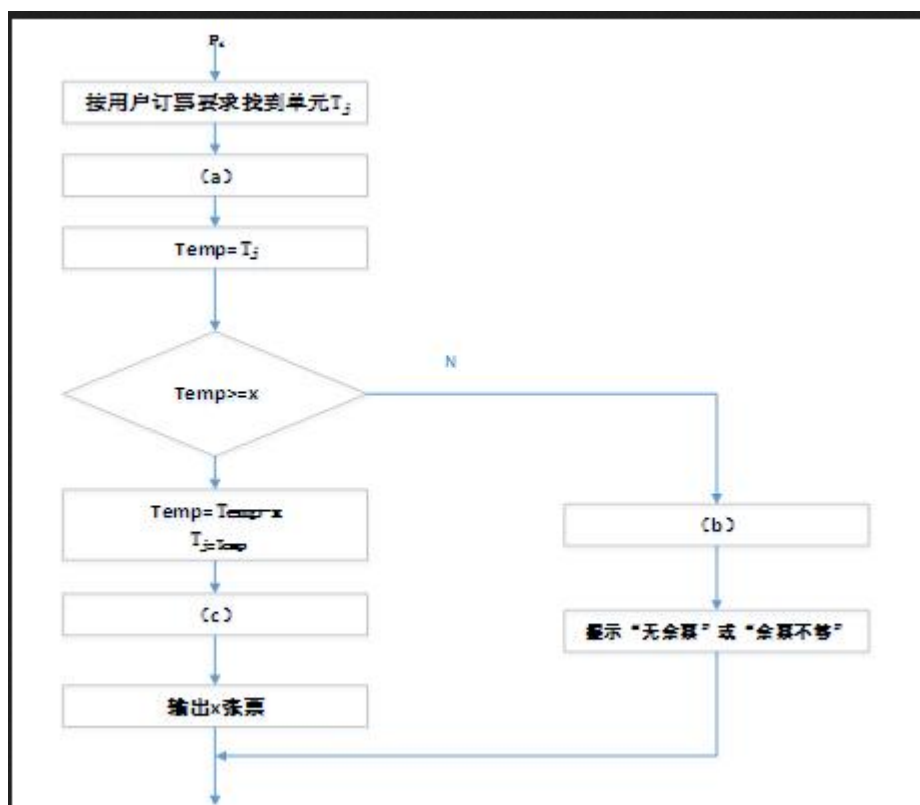
8、软件过程模型是软件开发实际过程的抽象与概括，它应该包括构成软件过程的各种活动。软件过程有各种各样的模型，其中，（）的活动之间存在因果关系，前一阶段工作的结果是后一段阶段工作的输入描述。

- A. 瀑布模型
- B. 原型模式
- C. 螺旋模型
- D. 基于构建的模型

9、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

10、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 P_i ($i=1, 2, \dots, n$) 管理机票销售。假设 T_j ($j=1, 2, \dots, m$) 单元存放某日某航班的机票剩余票数，Temp 为 P_i 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（ ）。 P_i 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)

11、下列安全协议中，（ ）能保证交易双方无法抵赖。

- A. SET

B. SHTTP

- C. PGP
- D. MOSS

12、(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. 浏览器
- B. 视图
- C. 控制器
- D. 模型

13、如果管理距离为 15,则 ()

- A. 这是一条静态路由
- B. 这是一台直连设备
- C. 该路由信息比较可靠
- D. 该路由代价较小

14、()设计模式能够动态地给一个对象添加一些额外的职责而无须修改此对象的结构;()设计模式定义一个用于创建对象的接口,让子类决定实例化哪一个类;欲使一个后端数据模型能够被多个前端用户界面连接,采用(请作答此空)模式最适合。

- A. 装饰器
- B. 享元
- C. 观察者
- D. 中介者

15、An application architecture specifies the technologies to be used to implement one or more information systems. It serves as an outline for detailed design, construction, and implementation. Given the models and details, include (), we can distribute data and processes to create a general design of application architecture. The design will normally be constrained by architecture standards, project objectives, and (). The first physical DFD to be drawn is the (). The next step is to distribute data stores to different processors. Data () are two types of distributed data which most RDBMSs support. There are many distribution options used in data distribution. In the case of (请作答此空), we should record each table as a data store on the physical DFD and connect each to the appropriate server.

- A. storing all data on a single server
- B. storing specific tables on different servers
- C. storing subsets of specific tables on different servers
- D. duplicating specific tables or subsets on different servers

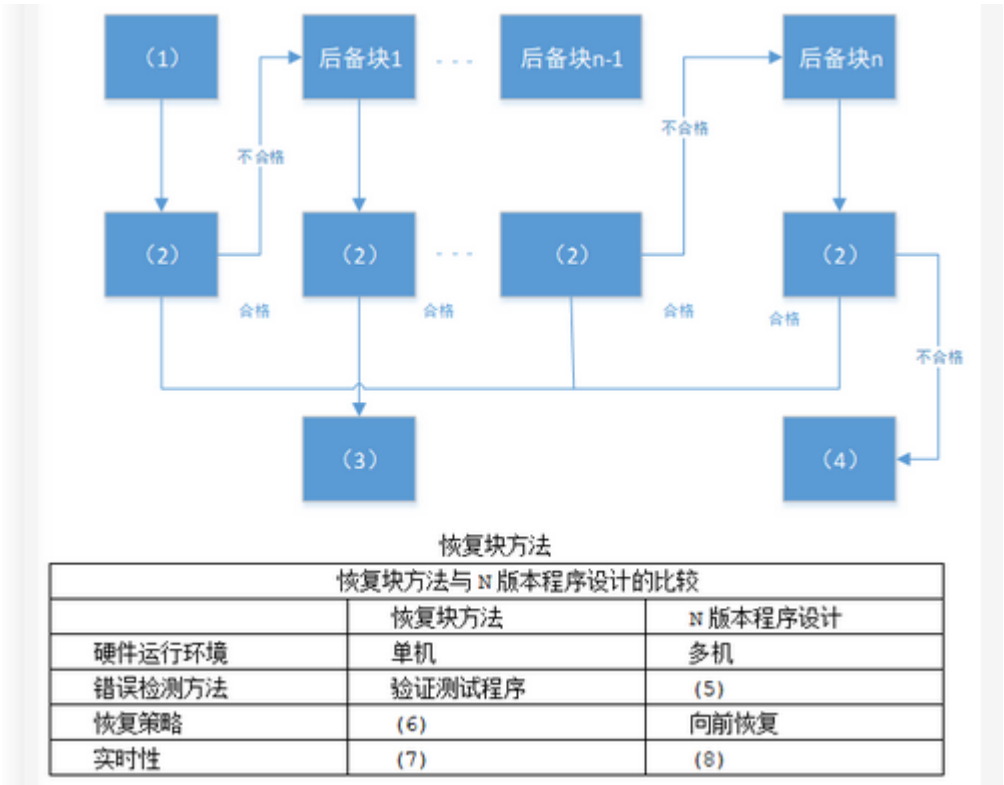
16、下列技术中,不是传输层安全技术的是 ()。

- A. SSL
- B. SOCKS
- C. IPSEC
- D. 安全 RPC

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、()、构建阶段和 (请作答此空)，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、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。(请作答第八个空)



- A. 表决
- B. 反向恢复
- C. 差
- D. 好

19、对于语音识别、知识推理等问题复杂、解空间很大、求解过程不确定的这一类软件系统，通常会采用 () 架构风格。

- A. 管道-过滤器
- B. 解释器

- C. 黑板
- D. 过程控制

20、在软件设计中，() 的主要任务是将系统的功能需求分配给软件模块，确定每个模块的功能和调用关系，形成形成软件（请作答此空）。而为每个具体任务选择适当的技术手段和处理方法的过程称为（ ）。

- A. 数据流图
- B. 4+1 视图
- C. IPO 图
- D. 系统结构图

21、以下关于数学建模的叙述中，不正确的是（ ）。

- A. 数学模型是对现实世界的一种简化的抽象描述
- B. 数学建模时需要在简单性和准确性之间求得平衡
- C. 数学模型应该用统一的、普适的标准对其进行评价
- D. 数学建模需要从失败和用户的反馈中学习和改进

22、关于构件的描述，正确的是（ ）。

- A. 构件包含了一组需要同时部署的原子构件
- B. 构件可以单独部署，原子构件不能被单独部署
- C. 一个原子构件可以同时多个构件家族中共享
- D. 一个模块可以看作带有单独资源的原子构件

23、信息系统访问控制机制中，（2）是指对所有主体和客体都分配安全标签用来标识所属的安全级别，然后在访问控制执行时对主体和客体的安全级别进行比较，确定本次访问是否合法性的技术或方法。

- A. 自主访问控制
- B. 强制访问控制
- C. 基于角色的访问控制
- D. 基于组的访问控制

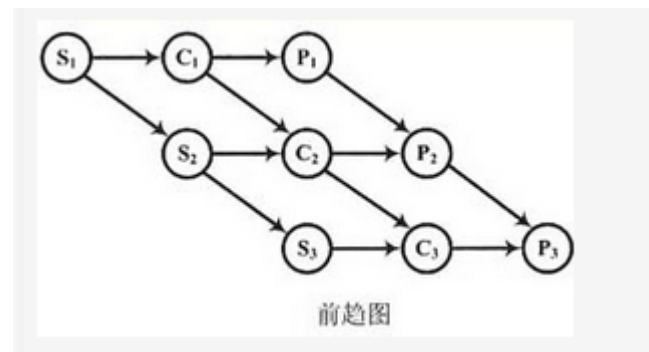
24、给定 IP 地址为 140. 252. 12. 120，子网掩码是 255. 255. 255. 0，那么主机号是（ ），该子网直接的广播地址是（ 请作答此空）。

- A. 255. 255. 255. 255
- B. 140. 252. 12. 255
- C. 140. 252. 12. 120
- D. 140. 252. 255. 255

25、软件著作权保护的对象不包括（ ）。

- A. 源程序
- B. 目标程序
- C. 用户手册
- D. 处理过程

26、某计算机系统有一个 CPU、一台扫描仪和一台打印机。现有三个图像处理任务，每个任务有三个程序段：扫描 S_i ，图像处理 C_i 和打印 P_i ($i=1, 2, 3$)。下图为三个任务各程序段并发执行的前趋图，其中，(2) 可以并行执行，(3) 的直接制约，(4) 的间接制约。



- A. “C1S2”, “P1C2S3”, “P2C3”
- B. “C1S1”, “S2C2P2”, “C3P3”
- C. “S1C1P1”, “S2C2P2”, “S3C3P3”
- D. “S1S2S3”, “C1C2C3”, “P1P2P3”

27、用例(use case)用来描述系统对事件做出响应时所采取的行动。用例之间是具有相关性的。在一个会员管理系统中，会员注册时可以采用电话和邮件两种方式。用例“会员注册”和“电话注册”、“邮件注册”之间是(31)关系。

- A. 包含(include)
- B. 扩展(extend)
- C. 泛化(generalize)
- D. 依赖(depends on)

28、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

29、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()；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（请作答此空）；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. 可修改性
- C. 可靠性
- D. 安全性

30、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（请作答此空）；订单明细关系模式的主键为（）；其中订单的外键为（）。

- A. 订单号
- B. 客户号
- C. （订单号，客户号）
- D. （订单号，时间）

31、An application architecture specifies the technologies to be used to implement one or more information systems. It serves as an outline for detailed design, construction, and implementation. Given the models and details, include（请作答此空），we can distribute data and processes to create a general design of application architecture. The design will normally be constrained by architecture standards, project objectives, and（）. The first physical DFD to be drawn is the（）. The next step is to distribute data stores to different processors. Data（）are two types of distributed data which most RDBMSs support. There are many distribution options used in data distribution. In the case of（），we should record each table as a data store on the physical DFD and connect each to the appropriate server.

- A. logical DFDs and ERD
- B. ideal object model and analysis class model
- C. use case models and interface prototypes
- D. physical DFDs and database schema

32、服务组件体系结构（Service Component Architecture, SCA）是基于面向服务体系结构（Service Oriented Architecture, SOA）的思想描述服务之间组合和协作的规范。以下关于 SCA 的叙述，不正确的是（）。

- A. SCA 定义了语言中立的服务组合方式，能够进行跨语言的服务调用
- B. SCA 加强组件的接口与传输协议的关联，提高组件的内聚性
- C. SCA 实现服务组件和其传输协议的绑定，这种绑定是可扩展的
- D. SCA 主要是为了满足软件集成的需要而创建的架构

33、(请作答此空)的目的是检查模块之间，以及模块和已集成的软件之间的接口关系，并验证已集成的软件是否符合设计要求。其测试的技术依据是()。

A. 单元测试

- B. 集成测试
- C. 系统测试
- D. 回归测试

34、下列关于软件可靠性的叙述，不正确的是（ ）。

- A. 由于影响软件可靠性的因素很复杂，软件可靠性不能通过历史数据和开发数据直接测量和估算出来
- B. 软件可靠性是指在特定环境和特定时间内，计算机程序无故障运行的概率
- C. 在软件可靠性的讨论中，故障指软件行为与需求的不符，故障有等级之分
- D. 排除一个故障可能会引入其他的错误，而这些错误会导致其他的故障

35、（ ）中，编程开发人员分成首席程序员和"类"程序员。

- A. 自适应软件开发（ASD）
- B. 极限编程（XP）开发方法
- C. 开放统一过程开发方法（OpenUP）
- D. 功用驱动开发方法（FDD）

36、软件架构风格描述某一特定领域中的系统组织方式和惯用模式，反映了领域中众多系统所共有的（ ）特征。

- A. 语法和语义
- B. 结构和语义
- C. 静态和动态
- D. 行为和约束

37、项目时间管理中的过程包括（ ）。

- A. 活动定义、活动排序、活动的资源估算和工作进度分解
- B. 活动定义、活动排序、活动的资源估算、活动历时估算、制定计划和进度控制
- C. 项目章程、项目范围管理计划、组织过程资产和批准的变更申请
- D. 生产项目计划、项目可交付物说明、信息系统要求说明和项目度量标准

38、在数据库设计的需求分析阶段应当形成（ ）

- A. 程序文档、数据字典和数据流图
- B. 需求说明文档、程序文档和数据流图
- C. 需求说明文档、数据字典和数据流图
- D. 需求说明文档、数据字典和程序文档

39、某公司的用户购买了一台预先安装了操作系统的 PC，后经查实，该 PC 上的操作系统是盗版，而对此情况该用户并不知情，则（ ）。

- A. 该用户承担部分侵权责任
- B. 应由其所在单位承担侵权责任
- C. 应由该 PC 的提供者承担侵权责任
- D. 该用户承担全部侵权责任

40、某广告公司的宣传产品有宣传册、文章、传单等多种形式，宣传产品的出版方式包括纸质方式、CD、DVD、在线发布等。现要求为该广告公司设计一个管理这些宣传产品的应用，采用（4）设计模式较为合适，该模式（5）。【回答括号4】

- A. Decorator
- B. Adapter
- C. Bridge
- D. Facade

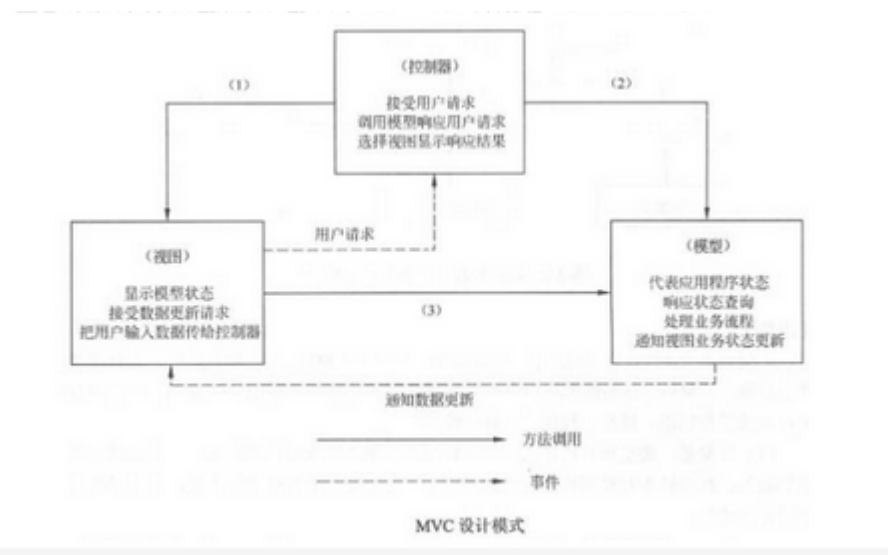
41、大型局域网通常划分为核心层、汇聚层和接入层，以下关于各个网络层次的描述中，不正确的是（ ）

- 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

42、结构化程序设计采用自顶向下、逐步求精及模块化的程序设计方法，通过（）三种基本的控制结构可以构造出任何单入口单出口的程序。

- A. 顺序、选择和嵌套
- B. 顺序、分支和循环
- C. 分支、并发和循环
- D. 跳转、选择和并发

43、mVC 模式强制性地将一个应用处理流程按照模型、视图、控制的方式进行分离，三者的协作关系如图所示。图中的(1) - (3)分别是(1)、(2)、(3)。



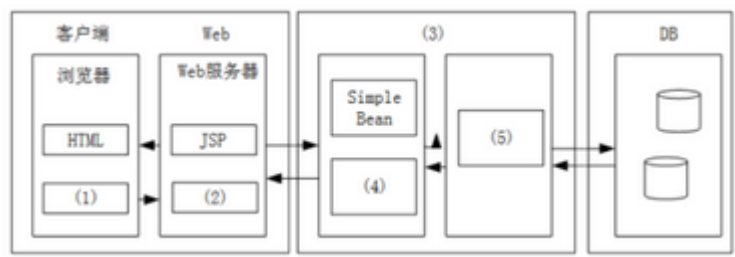
- A. 选择视图
- B. 业务处理
- C. 状态查询
- D. 触发事件

44、在数据库设计的需求分析阶段应完成包括（）在内的文档。

A. E-R 图

- B. 关系模式
- C. 数据字典和数据流图
- D. 任务书和设计方案

45、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

46、给定关系 R (A1, A2, A3, A4) 上的函数依赖集 $F = \{A1 \rightarrow A2A5, A2 \rightarrow A3A4, A3 \rightarrow A2\}$, R 的候选关键字为 (请作答此空)。函数依赖 ()

$\in F^+$ 。

- A. 1
- B. A. 1A. 2
- C. A. 1A. 3
- D. A. 1A. 2A. 3

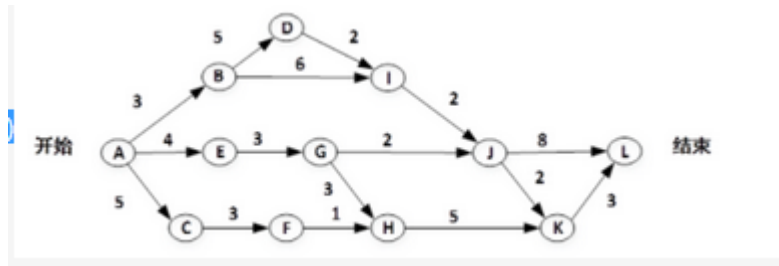
47、在磁盘上存储数据的排列方式会影响 I/O 服务的总时间。假设每磁道划分成 10 个物理块,每块存放 1 个逻辑记录。逻辑记录 R1.R2, ..., R10 存放在同一个磁道上,记录的安排顺序如下表所示;

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,对信息存储进行优化分布后,处理 10 个记录的最少时间为()。

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

48、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,边上的数字表示活动的持续时间(天),则完成该项目的最少时间为()天。活动 BD 和 HK 最早可以从第()天开始。(活动 AB、AE 和 AC 最早从第 1 天开始)



- A. 17
- B. 18
- C. 19
- D. 20

49、某公司拥有多个应用系统，分别采用不同的语言和平台独立构建而成，企业需要集成来自不同系统的数据，并使用可定制格式的数据频繁地、立即地、可靠地、异步地传输数据。以下集成方式，最能满足这种要求的是（ ）。

- A. 文件共享
- B. 数据库共享
- C. 远程方法调用
- D. 消息机制

50、螺旋模型在（ ）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

二、多选题

51、面向对象的分析模型设计模型则包含以包图表示的软件体系机构图、以交互图表示的用例实现图、完整精确的类图、描述复杂对象的（ ）和用以描述流程化处理过程的活动图等。

- A. 序列图
- B. 协作图
- C. 流程图
- D. 状态图

52、某冶炼厂根据计划每季度供应合同单位铁和锰各 32 吨。该厂从甲乙两处产地运回铁矿提炼，已知两处铁矿成分如下表所示，且从甲乙两地采购成本分别为 200 元/吨和 300 元/吨。对于该冶炼厂，需要从乙采购（ ）吨方能使此次采购的成本最低，最低的采购成本是（请作答此空）元

铁矿成分	甲	乙
铁	40%	20%
锰	20%	50%
其他	40%	35%

- A. 24000
- B. 13000

- C. 14000
- D. 15000

53、嵌入式软件设计需要考虑()以保障软件良好的可移植性。

- A. 先进性
- B. 易用性
- C. 硬件无关性
- D. 可靠性

54、“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

55、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 (73), the processing required to access data, which often means database queries in Structured Query Language. The third function is the (请作答此空), 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. system requirements
- B. system architecture
- C. application logic
- D. application program

56、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

57、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(请作答此空)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()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. 数据映射和关联
- B. 数据集市和数据立方体
- C. 数据抽取、转换和装载
- D. 数据清洗和数据集成

58、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。行为型模式主要用于对象之间的职责及其提供服务的分配方式,其代表有()模式等。

- A. Prototype
- B. Facade
- C. Proxy
- D. Visitor

59、CRM 系统的四个主要模块包括()

- A. 电子商务支持、呼叫中心、移动设备支持、数据分析
- B. 信息分析、网络应用支持、客户信息仓库、 workflow 集成
- C. 销售自动化、营销自动化、客户服务与支持、商业智能
- D. 销售管理、市场管理、服务管理、现场服务管理

60、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

61、企业应用集成通过采用多种集成模式构建统一标准的基础平台,将具有不同功能和目的且独立运行的企业信息系统联合起来。其中,面向_____的集成模式强调处理不同应用系统之间的交互逻辑,与核心业务逻辑相分离,并通过不同应用系统之间的协作共同完成某项业务功能。

- A. 数据
- B. 接口
- C. 过程
- D. 界面

62、网络逻辑结构设计的内容不包括()

- A. 逻辑网络设计图
- B. IP 地址方案
- C. 具体的软硬件、广域网连接和基本服务

D. 用户培训计划

63、(请作答此空)的目的是检查模块之间,以及模块和已集成的软件之间的接口关系,并验证已集成的软件是否符合设计要求。其测试的技术依据是()。

- A. 单元测试
- B. 集成测试
- C. 系统测试
- D. 回归测试

64、组织信息化需求通常包含三个层次,()需求包含实现信息化战略目标的需求、运营策略的需求和人才培养的需求三个方面。技术需求主要强调在信息层技术层面上对系统的完善、升级、集成和整合提出的需求。

- A. 规划
- B. 运作
- C. 营销
- D. 管理

65、螺旋模型将整个软件开发过程分为多个阶段,每个阶段都由目标设定、()、开发和有效性验证以及评审 4 个部分组成。

- A. 需求分析
- B. 风险分析
- C. 系统设计
- D. 架构设计

66、特定领域软件架构(Domain Specific Software Architecture, DSSA)以一个特定问题领域为对象,形成由领域参考模型、参考需求、()_等组成的开发基础架构,支持一个特定领域中多个应用的生成。DSSA 的基本活动包括领域分析、领域设计和领域实现。其中领域分析的主要目的是获得(),从而描述领域中系统之间共同的需求,即领域需求;领域设计的主要目标是获得(请作答此空),从而描述领域模型中表示需求的解决方案;领域实现的主要目标是开发和组织可重用信息,并实现基础软件架构。

- A. 特定领域软件需求
- B. 特定领域软件架构
- C. 特定领域软件设计模型
- D. 特定领域软件重用模型

67、给定关系模式 $R(U, F)$, 其中: 属性集 $U=\{A_1, A_2, A_3, A_4, A_5, A_6\}$, 函数依赖集 $F=\{A_1 \rightarrow A_2, A_1 \rightarrow A_3, A_3 \rightarrow A_4, A_1 A_5 \rightarrow A_6\}$ 。由于 R 存在非主属性对码的部分函数依赖, 所以 R 属于()

- A. 1NF
- B. 2NF
- C. 3NF
- D. BCNF

68、嵌入式系统的存储部件中, 存取速度最快的是()。

- A. 内存
- B. 寄存器组
- C. Flash
- D. Cache

69、体系结构文档化有助于辅助系统分析人员和程序员去实现体系结构。体系结构文档化过程的主要输出包括（ ）。

- A. 体系结构规格说明、测试体系结构需求的质量设计说明书
- B. 质量属性说明书、体系结构描述
- C. 体系结构规格说明、软件功能需求说明
- D. 多视图体系结构模型、体系结构验证说明

70、软件架构风格描述某一特定领域中的系统组织方式和惯用模式，反映了领域中众多系统所共有的（ ）特征。

- A. 语法和语义
- B. 结构和语义
- C. 静态和动态
- D. 行为和约束

71、(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. 浏览器
- B. 视图
- C. 控制器
- D. 模型

72、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 $F=\{\text{商品代码} \rightarrow \text{商品名称}, (\text{商品代码}, \text{供应商}) \rightarrow \text{库存量}, \text{供应商} \rightarrow \text{联系方式}\}$ 。商品关系模式P达到（ ）

- A. 1NF
- B. 2NF
- C. 3NF
- D. BCNF

73、（ ）中间件系统可以使大量事务在多台应用服务器上能实时并发运行，并具有监视和调度整个系统的功能进行负载平衡的调度。

- A. 数据管理中间件
- B. 消息中间件
- C. WEB 服务中间件
- D. 事务处理中间件

74、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

75、OMG 接口定义语言 IDL 文件包含了六种不同的元素，（）是一个 IDL 文件核心的内容。

- A. 模块定义
- B. 消息结构
- C. 接口描述
- D. 值类型

76、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（ ）的字中描述，系统应该将（请作答此空）

- A. 该字的 31 号位置“0”
- B. 该字的 31 号位置“1”
- C. 该字的 5 号位置“0”
- D. 该字的 5 号位置“1”

77、某高校管理信息系统的数据库设计过程中，（请作答此空）阶段是在需求分析的基础上，对用户信息加以分类、聚集和概括，建立信息模型，并依照选定的数据库管理系统软件，转换成为数据的（），再依照软硬件环境，最终实现数据的合理存储。

- A. 物理设计
- B. 逻辑结构设计
- C. 数据库实施
- D. 概念结构设计

78、（请作答此空）设计模式能够动态地给一个对象添加一些额外的职责而无需修改此对象的结构；（）设计模式定义一个用于创建对象的接口，让子类决定实例化哪一个类；欲使一个后端数据模型能够被多个前端用户界面连接，采用（）模式最适合。

- A. 组合
- B. 外观
- C. 享元
- D. 装饰器

79、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

80、以下关于 RTOS（实时操作系统）的叙述中，不正确的是（）

- A. RTOS 不能针对硬件变化进行结构与功能上的配置及裁剪
- B. RTOS 可以根据应用环境的要求对内核进行裁剪和重配
- C. RTOS 的首要任务是调度一切可利用的资源来完成实时控制任务
- D. RTOS 实质上就是一个计算机资源管理程序，需要及时响应实时事件和中断

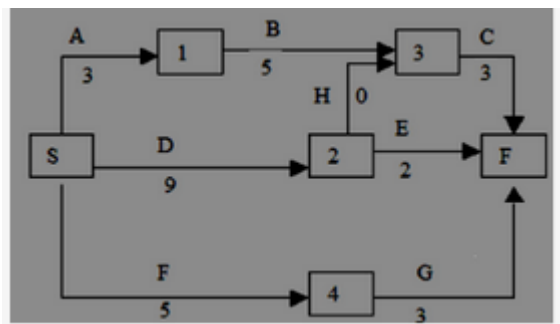
81、在面向对象设计中，（7）可以实现界面控制、外部接口和环境隔离。（8）作为完成用例业务的责任承担者，协调、控制其他类共同完成用例规定的功能或行为。【回答括号 8】

- A. 实体类
- B. 控制类
- C. 边界类
- D. 交互类

82、给定关系模式 $R<U, F>$; 其中 U 为属性集, F 是 U 上的一组函数依赖, 那么 Armstrong 公理系统的增广律是指（）。

- A. 若 $X \rightarrow Y, X \rightarrow Z$, 则 $X \rightarrow YZ$ 为 F 所蕴涵
- B. 若 $X \rightarrow Y, WY \rightarrow Z$, 则 $XW \rightarrow Z$ 为 F 所蕴涵
- C. 若 $X \rightarrow Y, Y \rightarrow Z$ 为 F 所蕴涵, 则 $X \rightarrow Z$ 为 F 所蕴涵
- D. 若 $X \rightarrow Y$, 为 F 所蕴涵, 且 $Z \rightarrow U$, 则 $XZ \rightarrow YZ$ 为 F 所蕴涵

83、下图中活动“G”可以拖延（）周而不会延长项目的最终结束日期。



（图中时间单位为周）

- A. 0
- B. 1
- C. 3
- D. 4

84、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。（请作答第二个空）

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/108073106143006116>