# 全国计算机技术与软件专业技术资格(水平)考试

# 中级 软件设计师 2016年 上半年 上午试卷 综合知识

# (考试时间 150 分钟)

- 1. 在答题卡的指定位置上正确写入你的姓名和准考证号,并用正规 2B 铅笔在你写入的准考证号下填涂准考证号。
- 2. 本试卷的试题中共有 75 个空格,需要全部解答,每个空格 1 分,满分 75 分。
- 3. 每个空格对应一个序号,有 A、B、C、D 四个选项,请选择一个最恰当的选项作为解答,在答题卡相应序号下填涂该选项。
- 4. 解答前务必阅读例题和答题卡上的例题填涂样式及填涂注意事项。解答时用 正规 2B 铅笔正确填涂选项,如需修改,请用橡皮擦干净,否则会导致不能正 确评分。

试题一 VLIW是()的简称。

A. 复杂指令系统计算机 B. 超大规模集成电路 C. 单指令流多数据流 D. 超长指令字

**试题二** 主存与 Cache 的地址映射方式中,()方式可以实现主存任意一块装入 Cache 中任 意位置,只有装满才需要替换。

A. 全相联 B. 直接映射 C. 组相联 D. 串并联

**试题三** 如果"2x"的补码是"90H",那么x的真值是()。 A. 72 B. -56 C. 56 D. 111

**试题四** 移位指令中的()指令的操作结果相当于对操作数进行乘 2 操作。 A. 算术左移 B. 逻辑右移 C. 算术右移 D. 带进位循环左移 试题五 内存按字节编址,从 A1000H 到 B13FFH 的区域的存储容量为()KB。

A. 32 B. 34 C. 65 D. 67

试题六 以下关于总线的叙述中,不正确的是()。

- A. 并行总线适合近距离高速数据传输
- B. 串行总线适合长距离数据传输
- C. 单总线结构在一个总线上适应不同种类的设备,设计简单且性能很高
- D. 专用总线在设计上可以与连接设备实现最佳匹配

试题七 以下关于网络层次与主要设备对应关系的叙述中,配对正确的是()。

A. 网络层——集线器 B. 数据链路层——网桥 C. 传输层——路由器 D. 会话层——防火墙

试题八 传输经过 SSL 加密的网页所采用的协议是()。

A. HTTP B. HTTPS C. S-HTTP D. HTTP-S

试题九 为了攻击远程主机,通常利用()技术检测远程主机状态。

A. 病毒查杀 B. 端口扫描 C. QQ 聊天 D. 身份认证

**试题一十** 某软件公司参与开发管理系统软件的程序员张某,辞职到另一公司任职,于是该项目负责人将该管理系统软件上开发者的署名更改为李某(接张某工作)。该项目负责人的行为()。

A. 侵犯了张某开发者身份权(署名权) B. 不构成侵权, 因为程序员张某不是软件著作权人

C. 只是行使管理者的权利,不构成侵权 D. 不构成侵权,因为程序员张某现已不是项目组成员

**试题一十**一 美国某公司与中国某企业谈技术合作,合同约定使用1项美国专利(获得批准并在有效期内),该项技术未在中国和其他国家申请专利。依照该专利生产的产品()需要向美国公司支付这件美国专利的许可使用费。

- A. 在中国销售,中国企业 B. 如果返销美国,中国企业不
- C. 在其他国家销售,中国企业 D. 在中国销售,中国企业不

**试题一十二** 以下媒体文件格式中,()是视频文件格式。 A. WAV B. BMP C. MP3 D. MOV

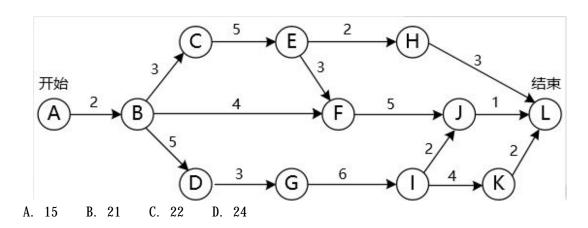
试题一十三 以下软件产品中,属于图像编辑处理工具的软件是()。

A. Powerpoint B. Photoshop C. Premiere D. Acrobat

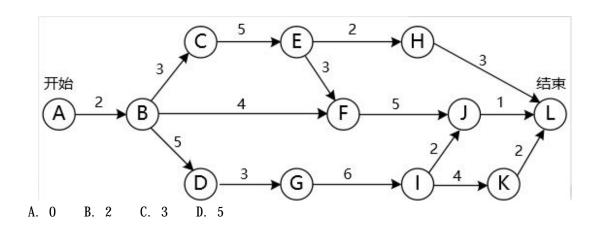
**试题一十四** 使用 150DPI 的扫描分辨率扫描一幅  $3\times4$  英寸的彩色照片,得到原始的 24 位 真彩色图像的数据量是() Byte。

A. 1800 B. 90000 C. 270000 D. 810000

**试题一十五** (第1空)某软件项目的活动图如下图所示,其中项点表示项目里程碑,连接项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 最多可以晚开始()天而不会影响整个项目的进度。



**试题一十六** (第2空)某软件项目的活动图如下图所示,其中项点表示项目里程碑,连接项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最多可以晚开始()天而不会影响整个项目的进度。



**试题一十七** (第1空)在结构化分析中,用数据流图描述()。当采用数据流图对一个图书馆管理系统进行分析时,()是一个外部实体。

- A. 数据对象之间的关系,用于对数据建模
- B. 数据在系统中如何被传送或变换,以及如何对数据流进行变换的功能或子功能,用于对功能建模
- C. 系统对外部事件如何响应,如何动作,用于对行为建模
- D. 数据流图中的各个组成部分

**试题一十八** (第2空)在结构化分析中,用数据流图描述()。当采用数据流图对一个图书馆管理系统进行分析时,()是一个外部实体。

A. 读者 B. 图书 C. 借书证 D. 借阅

试题一十九 软件开发过程中,需求分析阶段的输出不包括()。

A. 流图 B. 实体联系图 C. 数据字典 D. 软件体系结构图

试题二十 以下关于高级程序设计语言实现的编译和解释方式的叙述中,正确的是()。

- A. 编译程序不参与用户程序的运行控制,而解释程序则参与
- B. 编译程序可以用高级语言编写,而解释程序只能用汇编语言编写
- C. 编译方式处理源程序时不进行优化,而解释方式则进行优化
- D. 编译方式不生成源程序的目标程序,而解释方式则生成

试题二十一 以下关于脚本语言的叙述中,正确的是()。

- A. 脚本语言是通用的程序设计语言 B. 脚本语言更适合应用在系统级程序开发中
- C. 脚本语言主要采用解释方式实现 D. 脚本语言中不能定义函数和调用函数

**试题二十二** 将高级语言源程序先转化为一种中间代码是现代编译器的常见处理方式。常用的中间代码有后缀式、()、语法树等。

A. 前缀码 B. 三地址码 C. 符号表 D. 补码和移码

**试题二十三** 当用户通过键盘或鼠标进入某应用系统时,通常最先获得键盘或鼠标输入信息的是()程序。

A. 命令解释 B. 中断处理 C. 用户登录 D. 系统调用

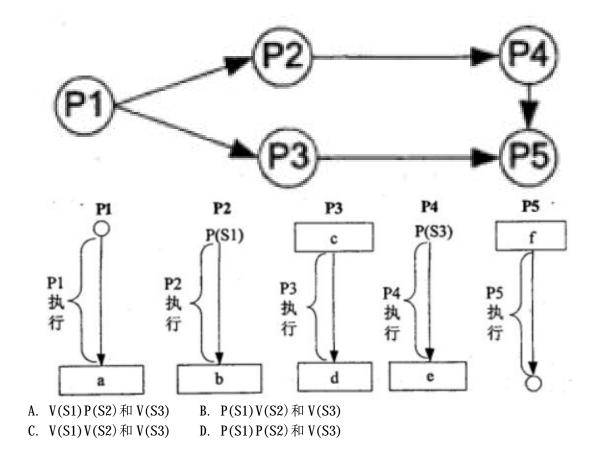
**试题二十四** 在 Windows 操作系统中,当用户双击"IMG\_20160122\_103.jpg"文件名时,系统会自动通过建立的()来决定使用什么程序打开该图像文件。
A. 文件 B. 文件关联 C. 文件目录 D. 临时文件

试题二十五 某磁盘有 100 个磁道,磁头从一个磁道移至另一个磁道需要 6ms。 文件在磁盘上非连续存放,逻辑上相邻数据块的平均距离为 10 个磁道,每块的旋转延迟时间及传输时间分别为 100ms 和 20ms ,则读取一个 100 块的文件需要()ms。

A. 12060 B. 12600 C. 18000 D. 186000

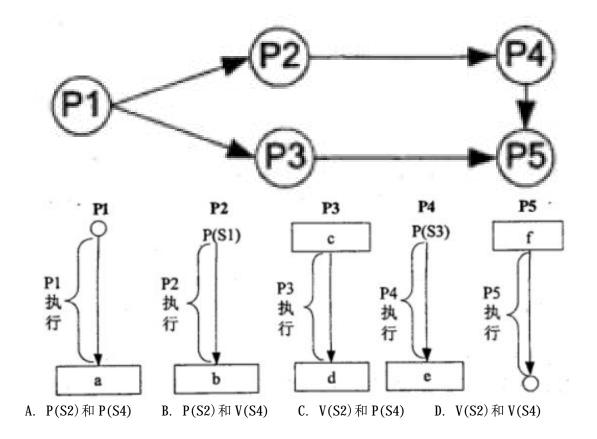
**试题二十六** (第1空)进程 P1、 P2、 P3、 P4 和 P5 的前趋图如下图所示:

若用 PV 操作控制进程 P1 、 P2 、 P3 、 P4 和 P5 并发执行的过程,则需要设置 5 个信号 S1 、 S2 、 S3 、 S4 和 S5 ,且信号量 S1  $\sim$  S5 的初值都等于零。下图中 a 和 b 处应分别填(); c 和 d 处应分别填写(); e 和 f 处应分别填写()。



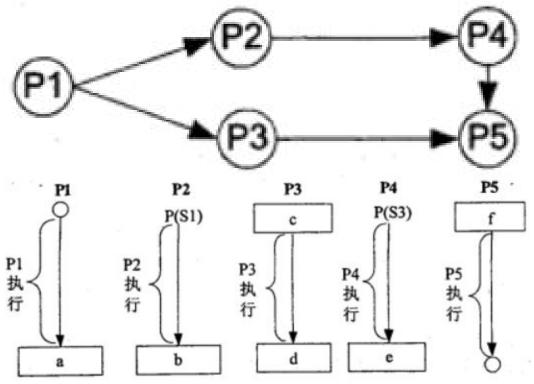
试题二十七 (第 2 空)进程 P1、 P2、 P3、 P4 和 P5 的前趋图如下图所示:

若用 PV 操作控制进程 P1 、 P2 、 P3 、 P4 和 P5 并发执行的过程,则需要设置 5 个信号 S1 、 S2 、 S3 、 S4 和 S5 ,且信号量 S1  $\sim$  S5 的初值都等于零。下图中 a 和 b 处应分别填(); c 和 d 处应分别填写(); e 和 f 处应分别填写()。



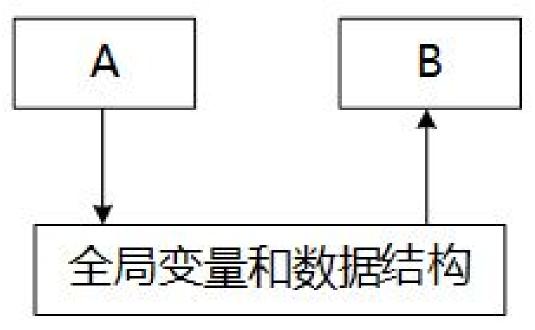
**试题二十八** (第 3 空)进程 P1 、 P2 、 P3 、 P4 和 P5 的前趋图如下图所示:

若用 PV 操作控制进程 P1 、 P2 、 P3 、 P4 和 P5 并发执行的过程,则需要设置 5 个信号 S1 、 S2 、 S3 、 S4 和 S5 ,且信号量 S1  $\sim$  S5 的初值都等于零。下图中 a 和 b 处应分别填(); c 和 d 处应分别填写(); e 和 f 处应分别填写()。



- A. P(S4)和 V(S4) V(S5)
- B. V(S5)和P(S4)P(S5)
- C. V(S3)和V(S4)V(S5)
- D. P(S3)和P(S4)V(P5)

**试题二十九** 如下图所示,模块 A 和模块 B 都访问相同的全局变量和数据结构,则这两个模块之间的耦合类型为()耦合。



A. 公共 B. 控制 C. 标记 D. 数据

# 试题三十 以下关于增量开发模型的叙述中,不正确的是()。

- A. 不必等到整个系统开发完成就可以使用
- B. 可以使用较早的增量构件作为原型,从而获得稍后的增量构件需求
- C. 优先级最高的服务先交付,这样最重要的服务接受最多的测试
- D. 有利于进行好的模块划分

**试题三十一** 在设计软件的模块结构时,()不能改进设计质量。

- A. 模块的作用范围应在其控制范围之内 B. 模块的大小适中
- C. 避免或减少使用病态连接(从中部进入或访问一个模块) D. 模块的功能越单纯越好

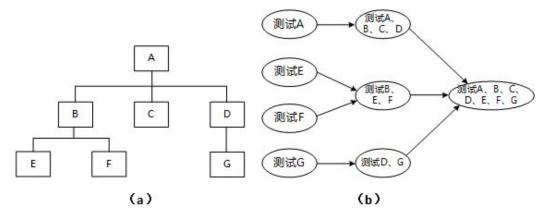
试题三十二 (第1空)软件体系结构的各种风格中,仓库风格包含一个数据仓库和若干个 其他构件。数据仓库位于该体系结构的中心,其他构件访问该数据仓库并对其中的数据进 行增、删、改等操作。以下关于该风格的叙述中,不正确的是()。()不属于仓库风格。 A. 支持可更改性和可维护性 B. 具有可复用的知识源 C. 支持容错性和健壮性

试题三十三 (第2空)软件体系结构的各种风格中,仓库风格包含一个数据仓库和若干个 其他构件。数据仓库位于该体系结构的中心,其他构件访问该数据仓库并对其中的数据进 行增、删、改等操作。以下关于该风格的叙述中,不正确的是()。()不属于仓库风格。

A. 数据库系统 B. 超文本系统 C. 黑板系统 D. 编译器

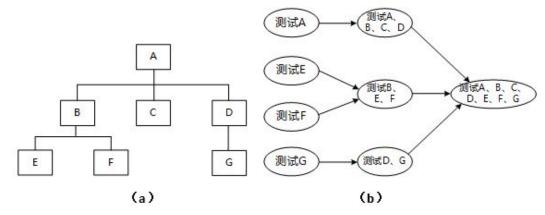
D. 测试简单

试题三十四 (第1空)下图(a)所示为一个模块层次结构的例子,图(b)所示为对其进行集 成测试的顺序,则此测试采用了()测试策略。该测试策略的优点不包括()。



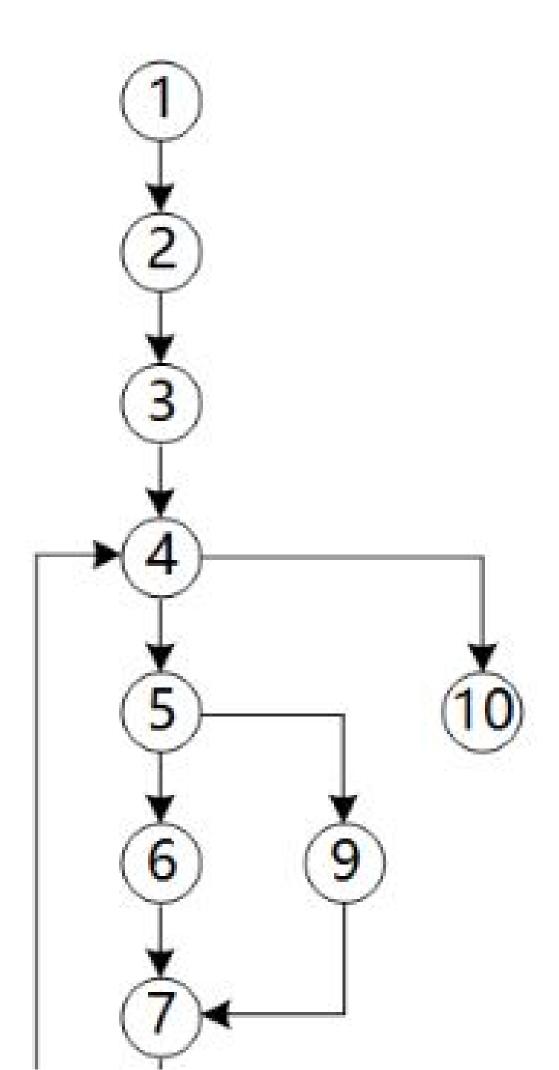
- A. 自底向上
- B. 自顶向下 C. 三明治 D. 一次性

**试题三十五** (第2空)下图(a)所示为一个模块层次结构的例子,图(b)所示为对其进行集成测试的顺序,则此测试采用了()测试策略。该测试策略的优点不包括()。



- A. 较早地验证了主要的控制和判断点
- B. 较早地验证了底层模块
- C. 测试的并行程度较高 D. 较少的驱动模块和桩模块的编写工作量

试题三十六 采用 McCabe 度量法计算下图所示程序的环路复杂性为()。



**试题三十七** (第1空)在面向对象方法中,()是父类和子类之间共享数据和方法的机制。 子类在原有父类接口的基础上,用适合于自己要求的实现去置换父类中的相应实现称为()。 A. 封装 B. 继承 C. 覆盖 D. 多态

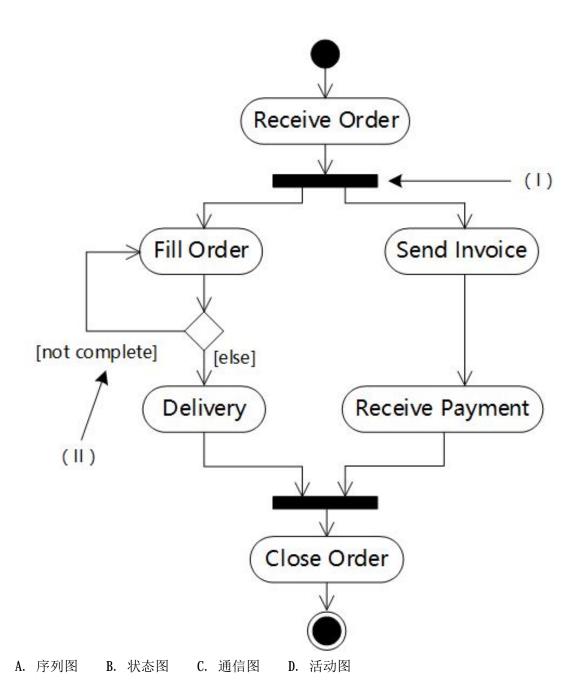
**试题三十八** (第2空)在面向对象方法中,()是父类和子类之间共享数据和方法的机制。 子类在原有父类接口的基础上,用适合于自己要求的实现去置换父类中的相应实现称为()。 A. 封装 B. 继承 C. 覆盖 D. 多态

试题三十九 在 UML 用例图中,参与者表示()。

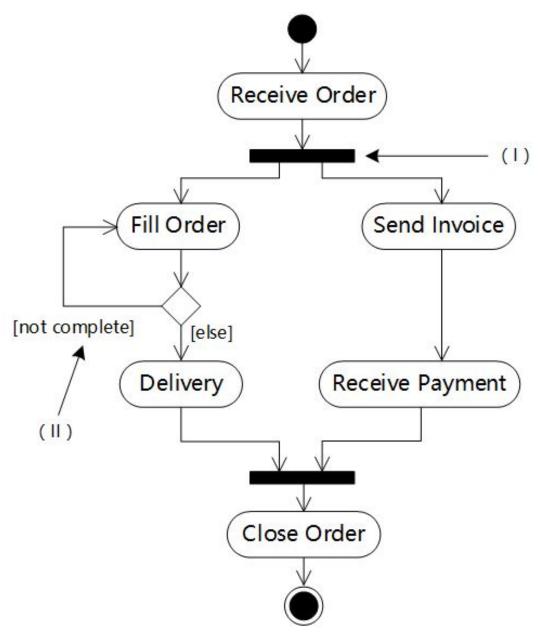
- A. 人、硬件或其他系统可以扮演的角色 B. 可以完成多种动作的相同用户
- C. 不管角色的实际物理用户 D. 带接口的物理系统或者硬件设计

**试题四十** UML 中关联是一个结构关系,描述了一组链。两个类之间()关联。 A. 不能有多个 B. 可以有多个由不同角色标识的 C. 可以有任意多个 D. 的多个关联必须聚合成一个

**试题四十一** (第1空)如下所示的 UML 图是(),图中(I)表示(),(II)表示()。

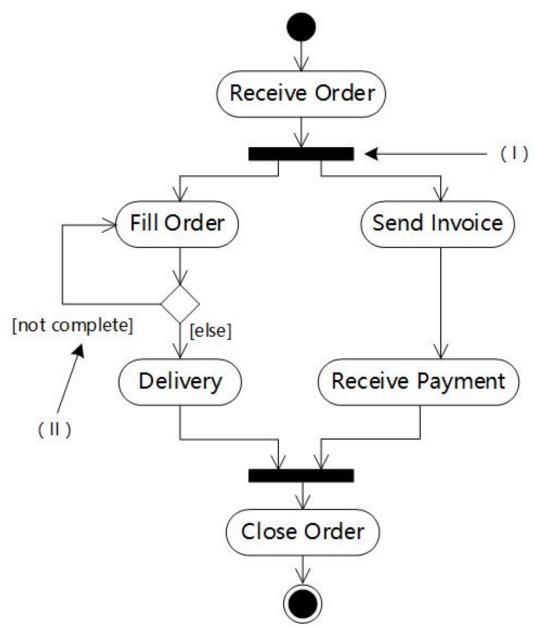


**试题四十二** (第2空)如下所示的 UML 图是(),图中(Ⅰ)表示(),(Ⅱ)表示()。



A. 分叉 B. 分支 C. 合并汇合 D. 流

**试题四十三** (第3空)如下所示的 UML 图是(),图中(I)表示(),(II)表示()。



A. 分支条件 B. 监护表达式 C. 动作名 D. 流名称

**试题四十四** 为图形用户界面(GUI)组件定义不同平台的并行类层次结构,适合采用()模式。

A. 享元(Flyweight) B. 抽象工厂(AbstractFactory)

C. 外观(Facade) D. 装饰器(Decorator)

**试题四十五** ()设计模式将一个请求封装为一个对象,从而使得可以用不同的请求对客户进行参数化,对请求排队或记录请求日志,以及支持可撤销的操作。

A. 命令(Command)

- B. 责任链(Chai nofResponsi bility)
- C. 观察者(Observer)
- D. 策略(Strategy)

**试题四十六** ()设计模式最适合用于发布/订阅消息模型,即当订阅者注册一个主题后, 此主题有新消息到来时订阅者就会收到通知。

- A. 适配器(Adapter) B. 通知(Notifier)
- C. 观察者(Observer) D. 状态(State)

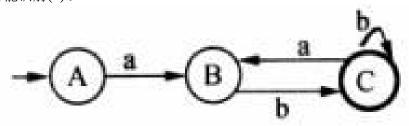
**试题四十七** 因使用大量的对象而造成很大的存储开销时,适合采用()模式进行对象共享,以减少对象数量从而达到较少的内存占用并提升性能。

- A. 组合(Composite) B. 享元(Flyweight)
- C. 迭代器(Iterator) D. 备忘(Memento)

**试题四十八** 移进一归约分析法是编译程序(或解释程序)对高级语言源程序进行语法分析的一种方法,属于()的语法分析方法。

A. 自顶向下(或自上而下) B. 自底向上(或自下而上) C. 自左向右 D. 自右向左

**试题四十九** 某确定的有限自动机 (DFA) 的状态转换图如下图所示 (A 是初态, C 是终态),则该 DFA 能识别()。



A. aabb B. abab C. baba D. abba

**试题五十** 函数 main()、f()的定义如下所示,调用函数 f()时,第一个参数采用传值(call byvalue)方式,第二个参数采用传引用(call byreference)方式,main 函数中 "print (x)"执行后输出的值为()。

# main ()

int x=1; f(5, x); print(x);

A. 1 B. 6 C. 11 D. 12

f(int x, int &a)

x=2\*x+1; a=a+x; return;

试题五十一 数据的物理独立性和逻辑独立性分别是通过修改()来完成的。

- A. 外模式与内模式之间的映像、模式与内模式之间的映像 B. 外模式与内模式之间的映像、外模式与模式之间的映像
- C. 外模式与模式之间的映像、模式与内模式之间的映像 D. 模式与内模式之间的映像、外模式与模式之间的映像

试题五十二 关系规范化在数据库设计的()阶段进行。

A. 需求分析 B. 概念设计 C. 逻辑设计 D. 物理设计

试题五十三 若给定的关系模式为 R ,  $U=\{A,B,C\}$  ,  $F=\{AB\to C,C\to B\}$  , 则关系 R() 。

- A. 有 2 个候选关键字 AC 和 BC, 并且有 3 个主属性
- B. 有 2 个候选关键字 AC 和 AB, 并且有 3 个主属性
- C. 只有一个候选关键字 AC, 并且有 1 个非主属性和 2 个主属性
- D. 只有一个候选关键字 AB, 并且有 1 个非主属性和 2 个主属性

**试题五十四** (第 1 空)某公司数据库中的元件关系模式为 P(元件号,元件名称,供应商,供应商所在地,库存量),函数依赖集 <math>F 如下所示:

F={元件号→元件名称, (元件号, 供应商)→库存量, 供应商→供应商所在地}

元件关系的主键为(),该关系存在冗余以及插入异常和删除异常等问题。为了解决这一问题需要将元件关系分解(),分解后的关系模式可以达到()。

A. 元件号,元件名称 B. 元件号,供应商 C. 元件号,供应商所在地 D. 供应商,供应商所在地

**试题五十五** (第2空)某公司数据库中的元件关系模式为P(元件号,元件名称,供应商,供应商所在地,库存量),函数依赖集F如下所示:

F={元件号→元件名称, (元件号, 供应商)→库存量, 供应商→供应商所在地}

元件关系的主键为(),该关系存在冗余以及插入异常和删除异常等问题。为了解决这一问题需要将元件关系分解(),分解后的关系模式可以达到()。

- A. 元件1(元件号,元件名称,库存量)、元件2(供应商,供应商所在地)
- B. 元件1(元件号,元件名称)、元件2(供应商,供应商所在地,库存量)
- C. 元件 1(元件号,元件名称)、元件 2(元件号,供应商,库存量)、元件 3(供应商,供应商所在地)
- D. 元件 1(元件号,元件名称)、元件 2(元件号,库存量)、元件 3(供应商,供应商所在地)、元件 4(供应商所在地,库存量)

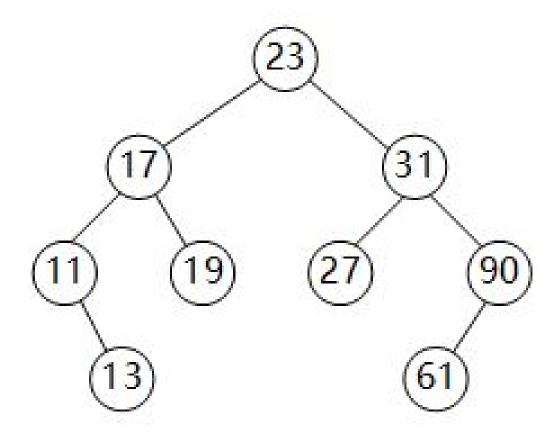
**试题五十六** (第 3 空)某公司数据库中的元件关系模式为 P(元件号,元件名称,供应商,供应商所在地,库存量),函数依赖集 F 如下所示:

F={元件号→元件名称,(元件号,供应商)→库存量,供应商→供应商所在地} 元件关系的主键为(),该关系存在冗余以及插入异常和删除异常等问题。为了解决这一问 题需要将元件关系分解(),分解后的关系模式可以达到()。

A. 1NF B. 2NF C. 3NF D. 4NF

**试题五十七** 若元素以 a , b , c , d , e 的顺序进入一个初始为空的栈中,每个元素进栈、出栈各 1 次,要求出栈的第一个元素为 d ,则合法的出栈序列共有()种。 A. 4 B. 5 C. 6 D. 24

**试题五十八** 设有二叉排序树(或二叉查找树)如下图所示,建立该二叉树的关键码序列不可能是()。



- A. 23 31 17 19 11 27 13 90 61
- B. 23 17 19 31 27 90 61 11 13
- C. 23 17 27 19 31 13 11 90 61
- D. 23 31 90 61 27 17 19 11 13

试题五十九 若一棵二叉树的高度(即层数)为h,则该二叉树()。

A. 2<sup>h</sup>个结点 B. 有 2<sup>h</sup>-1 个结点 C. 最少有 2<sup>h-1</sup>个结点 D. 最多有 2<sup>h</sup>-1 个结点

试题六十 在13个元素构成的有序表 A[1..13]中进行折半查找(或称为二分查找,向下取 整)。那么以下叙述中,错误的是()。

- A. 无论要查找哪个元素,都是先与A[7]进行比较
- B. 若要查找的元素等于 A[9], 则分别需与 A[7]、 A[11]、 A[9]进行比较
- C. 无论要查找的元素是否在 A[]中, 最多与表中的 4 个元素比较即可
- D. 若待查找的元素不在 A[]中, 最少需要与表中的 3 个元素进行比较

试题六十一 以下关于图的遍历的叙述中,正确的是()。

A. 图的遍历是从给定的源点出发对每一个顶点仅访问一次的过程

- B. 图的深度优先遍历方法不适用于无向图
- C. 使用队列对图进行广度优先遍历
- D. 图中有回路时则无法进行遍历

**试题六十二** (第 1 空) 考虑一个背包问题,共有 n=5 个物品,背包容量为 W=10 ,物品的重量和价值分别为:  $w=\{2, 2, 6, 5, 4\}$  , $v=\{6, 3, 5, 4, 6\}$  ,求背包问题的最大装包价值。若此为 0-1 背包问题,分析该问题具有最优子结构,定义递归式为

其中 c(i, j) 表示 i 个物品、容量为j 的 0-1 背包问题的最大装包价值,最终要求解 c(n, W) 。

采用自底向上的动态规划方法求解,得到最大装包价值为(),算法的时间复杂度为()。 若此为部分背包问题,首先采用归并排序算法,根据物品的单位重量价值从大到小排序, 然后依次将物品放入背包直至所有物品放入背包中或者背包再无容量,则得到的最大装包价值为(),算法的时间复杂度为()。

$$c[i,j] = \begin{cases} 0 & \text{若} i = 0 \text{或} j = 0 \\ c[i-1,j] & \text{若} w[i] > j \\ \max\{c(i-1,j) + c(i-1,j-w(i))\} \text{ 其他} \end{cases}$$

A. 11 B. 14 C. 15 D. 16.67

**试题六十三** (第 2 空) 考虑一个背包问题,共有 n=5 个物品,背包容量为 W=10 ,物品的重量和价值分别为:  $w=\{2, 2, 6, 5, 4\}$  ,  $v=\{6, 3, 5, 4, 6\}$  ,求背包问题的最大装包价值。若此为 0-1 背包问题,分析该问题具有最优子结构,定义递归式为

其中 c(i, j) 表示 i 个物品、容量为 j 的 0-1 背包问题的最大装包价值,最终要求解 c(n, W) 。

采用自底向上的动态规划方法求解,得到最大装包价值为(),算法的时间复杂度为()。 若此为部分背包问题,首先采用归并排序算法,根据物品的单位重量价值从大到小排序, 然后依次将物品放入背包直至所有物品放入背包中或者背包再无容量,则得到的最大装包价值为(),算法的时间复杂度为()。

$$c[i,j] = \begin{cases} 0 & \exists i = 0 \text{ od } j = 0 \\ c[i-1,j] & \exists w[i] > j \\ \max\{c(i-1,j) + c(i-1,j-w(i))\}$$
其他

**试题六十四** (第 3 空) 考虑一个背包问题,共有 n=5 个物品,背包容量为 W=10 ,物品的重量和价值分别为:  $w=\{2, 2, 6, 5, 4\}$  , $v=\{6, 3, 5, 4, 6\}$  ,求背包问题的最大装包价值。若此为 0-1 背包问题,分析该问题具有最优子结构,定义递归式为

其中 c(i, j) 表示 i 个物品、容量为j 的 0-1 背包问题的最大装包价值,最终要求解 c(n, W) 。

采用自底向上的动态规划方法求解,得到最大装包价值为(),算法的时间复杂度为()。 若此为部分背包问题,首先采用归并排序算法,根据物品的单位重量价值从大到小排序, 然后依次将物品放入背包直至所有物品放入背包中或者背包再无容量,则得到的最大装包价值为(),算法的时间复杂度为()。

$$c[i,j] = \begin{cases} 0 & \text{若} i = 0 \text{或} j = 0 \\ c[i-1,j] & \text{若} w[i] > j \\ \max\{c(i-1,j) + c(i-1,j-w(i))\}$$
其他

A. 11 B. 14 C. 15 D. 16.67

**试题六十五** (第 4 空) 考虑一个背包问题,共有 n=5 个物品,背包容量为 W=10 ,物品的重量和价值分别为:  $w=\{2, 2, 6, 5, 4\}$  ,  $v=\{6, 3, 5, 4, 6\}$  ,求背包问题的最大装包价值。若此为 0-1 背包问题,分析该问题具有最优子结构,定义递归式为

其中 c(i, j) 表示 i 个物品、容量为j 的 0-1 背包问题的最大装包价值,最终要求解 c(n, W) 。

采用自底向上的动态规划方法求解,得到最大装包价值为(),算法的时间复杂度为()。 若此为部分背包问题,首先采用归并排序算法,根据物品的单位重量价值从大到小排序, 然后依次将物品放入背包直至所有物品放入背包中或者背包再无容量,则得到的最大装包 价值为(),算法的时间复杂度为()。

$$c[i,j] = \begin{cases} 0 & \text{若} i = 0 \text{或} j = 0 \\ c[i-1,j] & \text{若} w[i] > j \\ \max\{c(i-1,j) + c(i-1,j-w(i))\}$$
其他

A.  $\Theta$  (nW) B.  $\Theta$  (nlgn) C.  $\Theta$  (n<sup>2</sup>) D.  $\Theta$  (nlgnW)

**试题六十六** (第1空)默认情况下, FTP 服务器的控制端口为(), 上传文件时的端口为(), A. 大于 1024 的端口 B. 20 C. 80 D. 21

**试题六十七** (第 2 空) 默认情况下, FTP 服务器的控制端口为(), 上传文件时的端口为(), A. 大于 1024 的端口 B. 20 C. 80 D. 21

**试题六十八** 使用 pi ng 命令可以进行网络检测,在进行一系列检测时,按照由近及远原则,首先执行的是()。

A. ping 默认网关 B. ping 本地 IP C. ping127.0.0.1 D. ping 远程主机

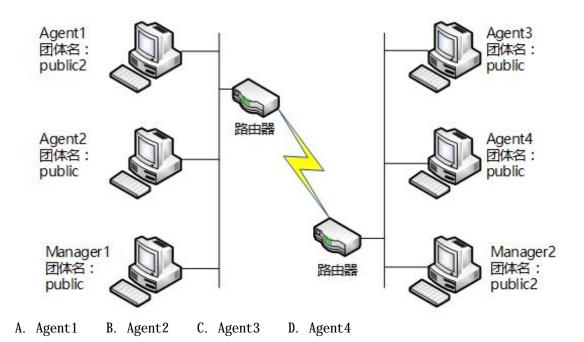
试题六十九 某 PC 的 Internet 协议属性参数如下图所示,默认网关的 IP 地址是()。

A. 8. 8. 8. 8 B. 202. 117. 115. 3 C. 192. 168. 2. 254 D. 202. 117. 115. 18

试题七十 在下图的 SNMP 配置中,能够响应 Manager2 的 getRequest 请求的是()。

确定

取消



An access control mechanism () betweenauser (oraprocessexecutingonbehal fofause r) andsystemresources, suchasapplications, operatingsystems, firewalls, router s, files, anddatabases. Thesystemmustfirstauthenticate(验证) auserseekingaccess. Typicallytheauthenticationfunctiondetermineswhethertheuseris() to access the system at all. Then the access control function determines if the specific requested access by this user is permitted. A security administrator maintains an authorization database that specifies what type of access to which resources is allowed for this user. The access control function consults this database to determine whether to() access. An auditing function monitors and keeps a record of user accesses to system resources.

In practice, a number of() may cooperatively share the access control function. All operating systems have at least a rudimentary (基本的), and in many cases a quiter obust, access control component. Add-onsecurity packages can add to the () access control capabilities of the OS. Particular applications or utilities, such as a database management system, also incorporate access control functions. External devices, such as firewalls, can also provide access control services.

试题七十二 (第 2 空)Inthefieldsofphysical securityandinformationsecurity, access controlistheselectiverestrictionofaccesstoaplaceorotherresource. Theactof accessing may mean consuming, entering, or using. Permission to accessare source is called authorization (授权).

An access control mechanism () betweenauser (oraprocessexecutingonbehal fofause r) andsystemresources, suchasapplications, operatingsystems, firewalls, router s, files, anddatabases. Thesystemmustfirstauthenticate(验证) auserseekingaccess. Typicallytheauthenticationfunctiondetermineswhethertheuseris() to access the system at all. Then the access control function determines if the specific requested access by this user is permitted. A security administrator maintains an authorization database that specifies what type of access to which resources is allowed for this user. The access control function consults this database to determine whether to() access. An auditing function monitors and keeps a record of user accesses to system resources.

In practice, a number of() may cooperatively share the access control function. All operating systems have at least a rudimentary (基本的), and in many cases a quiter obust, access control component. Add-onsecurity packages can add to the () access control capabilities of the OS. Particular applications or utilities, such as a database management system, also incorporate access control functions. External devices, such as firewalls, can also provide access control services.

A. denied B. permitted C. prohibited D. rejected

试题七十三 (第 3 空)Inthefieldsofphysical security and information security, access control is the selective restriction of access to a place or other resource. The act of accessing may mean consuming, entering, or using. Permission to access a resource is called authorization (授权).

An access control mechanism () between auser (or a process executing on behalf of ause r) and system resources, such as applications, operating systems, firewalls, router s, files, and databases. The system must first authenticate (验证) ausers eeking access. Typically the authentication function determines whether the user is () to access the system at all. Then the access control function determines if the specific

requested access by this user is permitted. A security administrator maintains an authorization database that specifies what type of access to which resources is allowed for this user. The access control function consults this database to determine whether to() access. An auditing function monitors and keeps a record of user accesses to system resources.

In practice, a number of() may cooperatively share the access control function. All operating systems have at least a rudimentary (基本的), and in many cases a quiter obust, access control component. Add-onsecurity packages can add to the () access control capabilities of the OS. Particular applications or utilities, such as a database management system, also incorporate access control functions. External devices, such as firewalls, can also provide access control services. A. open B. monitor C. grant D. seek

试题七十四 (第 4 空)Inthefieldsofphysical security and information security, access control is the selective restriction of access to a place or other resource. The accordances in gmay mean consuming, entering, or using. Permission to access a resource is called authorization (授权).

An access control mechanism () betweenauser (oraprocessexecutingonbehal fofause r) and system resources, such as applications, operating systems, firewalls, router s, files, and databases. The system must first authenticate (验证) auserseeking access. Typically the authentication function determines whether the user is () to access the system at all. Then the access control function determines if the specific requested access by this user is permitted. A security administrator maintains an authorization database that specifies what type of access to which resources is allowed for this user. The access control function consults this database to determine whether to () access. An auditing function monitors and keeps a record of user accesses to system resources.

In practice, a number of() may cooperatively share the access control function. All operating systems have at least a rudi mentary (基本的), and in many cases a quiter obust, access control component. Add-onsecurity packages can add to the () access control capabilities of the OS. Particular applications or utilities, such as a database management system, also incorporate access control functions. External devices, such as firewalls, can also provide access control services.

A. components B. users C. mechanisms D. algorithms

试题七十五 (第5空)Inthefieldsofphysical securityandinformationsecurity, access controlistheselectiverestrictionofaccesstoaplaceorotherresource. Theactof accessingmaymeanconsuming, entering, orusing. Permissiontoaccessaresourceis calledauthorization (授权).

An access control mechanism () betweenauser (oraprocessexecutingonbehal fofause r) and system resources, such as applications, operating systems, firewalls, router s, files, and databases. The system must first authenticate (验证) auserseeking access. Typically the authentication function determines whether the user is () to access the system at all. Then the access control function determines if the specific requested access by this user is permitted. A security administrator maintains an authorization database that specifies what type of access to which resources is allowed for this user. The access control function consults this database to determine whether to () access. An auditing function monitors and keeps a record of user accesses to system resources.

In practice, a number of() may cooperatively share the access control function. All operating systems have at least a rudimentary (基本的), and in many cases a quiter obust, access control component. Add-onsecurity packages can add to the () access control capabilities of the OS. Particular applications or utilities, such as a database management system, also incorporate access control functions. External devices, such as firewalls, can also provide access control services.

A. remote B. native C. controlled D. automated

# 试题一 答案: D解析:

本题计算机系统基础知识。

VLIW: (VeryLongInstructionWord,超长指令字)一种非常长的指令组合,它把许多条指令连在一起,增加了运算的速度。

#### 试题二 答案: A 解析:

本题考查计算机系统基础知识。

全相联映射是指主存中任一块都可以映射到 Cache 中任一块的方式,也就是说,当主存中的一块需调入 Cache 时,可根据当时 Cache 的块占用或分配情况,选择一个块给主存块存储,所选的 Cache 块可以是 Cache 中的任意一块。

直接相联映射方式是指主存的某块j 只能映射到满足特定关系的 Cache 块 i 中。

全相联映射和直接相联映射方式的优缺点正好相反,也就是说,对于全相联映射方式来说 为优点的恰是直接相联映射方式的缺点,而对于全相联映射方式来说为缺点的恰是直接相 联映射方式的优点。

组相连映像了兼顾这两种方式的优点: 主存和 Cache 按同样大小划分成块; 主存和 Cache 按同样大小划分成组; 主存容量是缓存容量的整数倍,将主存空间按缓冲区的大小分成区,主存中每一区的组数与缓存的组数相同; 当主存的数据调入缓存时,主存与缓存的组号应相等,也就是各区中的某一块只能存入缓存的同组号的空间内,但组内各块地址之间则可以任意存放,即从主存的组到 Cache 的组之间采用直接映象方式; 在两个对应的组内部采用全相联映象方式。

#### 试题三 答案: B解析:

本题考查计算机系统基础知识。

先由补码 "90H" 得出其对应的真值,为负数,绝对值的二进制形式为 01110000 ,转换为十进制后等于-112 ,即 2x=-112 ,因此 x=-56 。

#### 试题四 答案: A 解析:

本题考查计算机系统基础知识。

算术移位时,对于负数,其符号位可能需要特殊处理,逻辑移位中没有符号的概念,只是 二进制位序列。

算术左移等同于乘以2的操作。

#### 试题五 答案: C解析:

本题考查计算机系统基础知识。

结束地址和起始地址的差值再加1为存储单元的个数,即

B13FFH-A1000H+1=10400H

转换为十进制后等于 65536+1024=64KB+1KB=65K

#### 试题六 答案: C解析:

本题考查计算机系统基础知识。

串行总线将数据一位一位传输,数据线只需要一根(如果支持双向需要 2 根),并行总线是将数据的多位同时传输(4 位,8 位,甚至 64 位,128 位),显然,并行总线的传输速度快,在长距离情况下成本高,串行传输的速度慢,但是远距离传输时成本低。

单总线结构在一个总线上适应不同种类的设备,通用性强,但是无法达到高的性能要求, 而专用总线则可以与连接设备实现最佳匹配。

#### 试题七 答案: B解析:

网络层的联网设备是路由器,数据链路层的联网设备是网桥和交换机,传输层和会话层主要是软件功能,都不需要专用的联网设备。

## 试题八 答案: B解析:

本题考查 HTTPS 基础知识。

HTTPS (HyperTextTransferProtocol overSecureSocketLayer),是以安全为目标的HTTP 通道,即使用 SSL 加密算法的 HTTP。

#### 试题九 答案: B解析:

本题考查网络安全中漏洞扫描基础知识。

通常利用通过端口漏洞扫描来检测远程主机状态,获取权限从而攻击远程主机。

#### 试题一十 答案: A 解析:

《计算机软件保护条例》规定软件著作权人享有的权利,包括发表权、署名权、修改权、复制权、发行权、出租权、信息网络传播权、翻译权。署名权是指软件开发者为表明身份在自己开发的软件原件及其复制件上标记姓名的权利。法律法规规定署名权的根本目的,在于保障不同软件来自不同开发者这一事实不被人混淆,署名即是标记,旨在区别,区别的目的是为了有效保护软件著作权人的合法权益。署名彰显了开发者与软件之间存在关系的客观事实。因此,行使署名权应当奉行诚实的原则,应当符合有效法律行为的要件,否则会导致署名无效的后果。

署名权只能是真正的开发者和被视同开发者的法人和非法人团体才有资格享有,其他任何个人、单位和组织不得行使此项权利。所以,署名权还隐含着另一种权利,即开发者资格权。法律保护署名权,意味着法律禁止任何未参加开发人在他人开发的软件上署名。《计算机软件保护条例》规定"在他人开发的软件上署名或者更改他人开发的软件上的署名"的行为是侵权行为,这种行为侵犯了开发者身份权即署名权。

## 试题一十一 答案: D解析:

依照该专利生产的产品在中国或其他国家销售,中国企业不需要向美国公司支付这件美国 专利的许可使用费。这是因为,该美国公司未在中国及其他国家申请该令利,不受中国及 其他国家专利法的保护,因此,依照该专利生产的产品在中国及其他国家销售,中国企业 不需要向美国公司支付这件美国专利的许可使用费。

如果返销美国,需要向美国公司支付这件美国专利的许可使用费。这是因为,这件专利已 在美国获得批准,因而受到美国专利法的保护,中国企业依照该专利生产的产品要在美国 销售,则需要向美国公司支付这件美国专利的许可使用费。

#### 试题一十二 答案: D解析:

WAV 为微软公司开发的一种声音文件格式,它符合 RIFF(ResourceInterchangeFileFormat)文件规范。

BMP(Bitmap)是 Windows 操作系统中的标准图像文件格式,可以分成两类:设备相关位图(DDB)和设备无关位图(DIB)。它采用位映射存储格式,除了图像深度可选以外,不采用其他任何压缩。

MP3(MovingPictureExpertsGroupAudioLayer III是一种音频压缩技术,它被设计用来大幅 度地降低音频数据量。作为文件扩展名时表示该文件时一种音频格式文件。

MDV 即 Qui ckTi me 影片格式,它是 Apple 公司开发的一种音频、视频文件格式,用于存储常用数字媒体类型。

#### 试题一十三 答案: B 解析:

Powerpoint 是微软公司的演示文稿软件。

Premi ere 是一款常用的视频编辑软件,由 Adobe 公司推出。

Acrobat 是由 Adobe 公司开发的一款 PDF(PortableDocumentFormat) 编辑软件, Photoshop (简称 PS),是由 AdobeSystems 开发和发行的图像处理软件。

# 试题一十四 答案: D解析:

DPI (DotsPerInch, 每英寸点数) 通常用来描述数字图像输入设备 (如图像扫描仪) 或点阵图像输出设备 (点阵打印机)输入或输出点阵图像的分辨率。一幅 3×4 英寸的彩色照片在150DPI 的分辨率下扫描得到原始的 24 位真彩色图像的数据量是 (150×3)×(150×4)×24/8=810000 字节。

# 试题一十五 答案: C解析:

本题考查软件项目管理的基础知识。

活动图是描述一个项目中各个工作任务相互依赖关系的一种模型,项目的很多重要特性可以通过分析活动图得到,如估算项目完成时间,计算关键路径和关键活动等。

根据上图计算出关键路径为 A-B-D-G-I-K-L, 其长度为 22, 关键路径上的活动均为关键活动。活动 BD 在关键路径上,因此松弛时间为 0。

### 试题一十六 答案: A 解析:

本题考查软件项目管理的基础知识。

活动图是描述一个项目中各个工作任务相互依赖关系的一种模型,项目的很多重要特性可以通过分析活动图得到,如估算项目完成时间,计算关键路径和关键活动等。

根据上图计算出关键路径为 A-B-D-G-I-K-L, 其长度为 22 , 关键路径上的活动均为关键活动。活动 BD 在关键路径上,因此松弛时间为 0 。

#### 试题一十七 答案: B解析:

本题考查结构化分析的基础知识。

数据流图是结构化分析的一个重要模型,描述数据在系统中如何被传送或变换,以及描述 如何对数据流进行变换的功能,用于功能建模。

数据流图中有四个要素:外部实体,也称为数据源或数据汇点,表示要处理的数据的输入来源或处理结果要送往何处,不属于目标系统的一部分,通常为组织、部门、人、相关的软件系统或者硬件设备;数据流表示数据沿箭头方向的流动;加工是对数据对象的处理或变换;数据存储在数据流中起到保存数据的作用,可以是数据库文件或者任何形式的数据组织。

根据上述定义和题干说明,读者是外部实体,图书和借书证是数据流,借阅是加工。

## 试题一十八 答案: A 解析:

本题考查结构化分析的基础知识。

数据流图是结构化分析的一个重要模型,描述数据在系统中如何被传送或变换,以及描述如何对数据流进行变换的功能,用于功能建模。

数据流图中有四个要素:外部实体,也称为数据源或数据汇点,表示要处理的数据的输入 来源或处理结果要送往何处,不属于目标系统的一部分,通常为组织、部门、人、相关的 软件系统或者硬件设备;数据流表示数据沿箭头方向的流动;加工是对数据对象的处理或 变换;数据存储在数据流中起到保存数据的作用,可以是数据库文件或者任何形式的数据组织。

根据上述定义和题干说明,读者是外部实体,图书和借书证是数据流,借阅是加工。

### 试题一十九 答案: D解析:

本题考查软件开发过程的基础知识。

结构化分析模型包括数据流图、实体联系图、状态迁移图和数据字典,因此这些模型是需求分析阶段的输出。而确定软件体系结构是在软件设计阶段进行的。

#### 试题二十 答案: A 解析:

本题考查程序语言基础知识。

解释程序也称为解释器,它或者直接解释执行源程序,或者将源程序翻译成某种中间代码后再加以执行;而编译程序(编译器)则是将源程序翻译成目标语言程序,然后在计算机上运行目标程序。这两种语言处理程序的根本区别是:在编译方式下,机器上运行的是与源程序等价的目标程序,源程序和编译程序都不再参与目标程序的执行过程;而在解释方式下,解释程序和源程序(或其某种等价表示)要参与到程序的运行过程中,运行程序的控制权在解释程序。简单来说,在解释方式下,翻译源程序时不生成独立的目标程序,而编译器则将源程序翻译成独立保存的目标程序。

#### 试题二十一 答案: C解析:

本题考查程序语言基础知识。

维基百科上将脚本语言定义为"为了缩短传统的编写一编译一链接一运行过程而创建的计算机编程语言。通常具有简单、易学、易用的特色,目的是希望开发者以简单的方式快速完成某些复杂程序的编写工作。"

脚本语言一般运行在解释器或虚拟机中,便于移植,开发效率较高。

#### 试题二十二 答案: B解析:

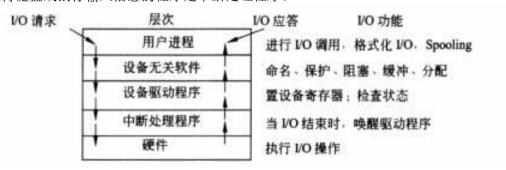
本题考查程序语言基础知识。.

"中间代码"是一种简单且含义明确的记号系统,可以有若干种形式,它们的共同特征是与具体的机器无关。最常用的一种中间代码是与汇编语言的指令非常相似的三地址码,其实现方式常采用四元式,另外还有后缀式、树等形式的中间代码。

# 试题二十三 答案: B解析:

I/O 设备管理软件一般分为 4 层:中断处理程序、设备驱动程序、与设备无关的系统软件和用户级软件。至于一些具体分层时细节上的处理,是依赖于系统的,没有严格的划分,只要有利于设备独立这一目标,可以为了提高效率而设计不同的层次结构。 I/O 软件的所有层次及每一层的主要功能如下图所示。

图中的箭头给出了 I/O 部分的控制流。当用户通过键盘或鼠标进入某应用系统时,通常最 先获得键盘或鼠标输入信息的程序是中断处理程序。



### 试题二十四 答案: B 解析:

本题考查 Windows 操作系统文件管理方面的基础知识。

当用户双击一个文件名时, Windows 系统通过建立的文件关联来决定使用什么程序打开该文件。例如系统建立了"Windows 照片查看器"或"11view"程序打开扩展名为".jpg"类型的文件关联,那么当用户双击"IMG\_20160122\_103.jpg"文件时, Windows 先执行" Windows 照片查看器"或"11view"程序,然后打开"IMG\_20160122\_103.jpg"文件。

#### 试题二十五 答案: C解析:

本题考查操作系统中设备管理的基本知识。

访问一个数据块的时间应为寻道时间加旋转延迟时间及传输时间之和。根据题意,每块的旋转延迟时间及传输时间共需 120ms,磁头从一个磁道移至另一个磁道需要 6ms,但逻辑上相邻数据块的平均距离为 10 个磁道,即读完一个数据块到下一个数据块寻道时间需要 60ms。通过上述分析,本题访问一个数据块的时间 T=120ms+60ms=180ms,而读取一个 100 块的文件共需要 18000ms。

## 试题二十六 答案: C解析:

根据前驱图, P1 进程执行完需要通知 P2 和 P3 进程,故需要利用 V(SI) V(S2) 操作通知 P2

和 P3 进程, 所以空 a 应填 V(SI) V(S2); P2 进程执行完需要通知 P4 进程, 所以空 b 应填 V(S3)。

根据前驱图,P3 进程运行前需要等待P1 进程的结果,故执行程序前要先利用  $1 \land P$  操作,而P3 进程运行结束需要通知P5 进程。又因为P3 进程运行结束后需要利用  $1 \land V$  操作通知P5 进程。

根据前驱图,P4 进程执行结束需要利用  $1 \land V$  操作通知 P5 进程,故空 e 处需要  $1 \land V$  操作;P5 进程执行前需要等待 P3 和 P4 进程的结果,故空 f 处需要  $2 \land P$  操作。P3 进程运行结束是利用 V(S4) 通知 P5 进程,故 P4 进程运行结束是利用 V(S5) 通知 P5 进程。

#### 试题二十七 答案: B解析:

根据前驱图,P1 进程执行完需要通知P2 和P3 进程,故需要利用V(SI)V(S2)操作通知P2 和P3 进程,所以空 a 应填V(SI)V(S2);P2 进程执行完需要通知P4 进程,所以空 b 应填V(S3)。

根据前驱图,P3 进程运行前需要等待P1 进程的结果,故执行程序前要先利用  $1 \land P$  操作,而P3 进程运行结束需要通知P5 进程。又因为P3 进程运行结束后需要利用  $1 \land V$  操作通知P5 进程。

根据前驱图,P4 进程执行结束需要利用  $1 \land V$  操作通知 P5 进程,故空 e 处需要  $1 \land V$  操作;P5 进程执行前需要等待 P3 和 P4 进程的结果,故空 f 处需要  $2 \land P$  操作。P3 进程运行结束是利用 V(S4) 通知 P5 进程,故 P4 进程运行结束是利用 V(S5) 通知 P5 进程。

#### 试题二十八 答案: B 解析:

根据前驱图,P1 进程执行完需要通知P2 和P3 进程,故需要利用V(SI)V(S2)操作通知P2 和P3 进程,所以空 a 应填V(SI)V(S2);P2 进程执行完需要通知P4 进程,所以空 b 应填V(S3)。

根据前驱图,P3 进程运行前需要等待P1 进程的结果,故执行程序前要先利用  $1 \land P$  操作,而P3 进程运行结束需要通知P5 进程。又因为P3 进程运行结束后需要利用  $1 \land V$  操作通知P5 进程。

根据前驱图, P4 进程执行结束需要利用 1 个 V 操作通知 P5 进程, 故空 e 处需要 1 个 V 操作; P5 进程执行前需要等待 P3 和 P4 进程的结果, 故空 f 处需要 2 个 P 操作。 P3 进程运行结束是利用 V(S4)通知 P5 进程, 故 P4 进程运行结束是利用 V(S5)通知 P5 进程。

# 试题二十九 答案: A 解析:

本题考查软件设计基础知识。

模块独立性是创建良好设计的一个重要原则,一般采用模块间的耦合和模块的内聚两个准则来进行度量。耦合程度越低,内聚程度越高,则模块的独立性越好。存在多种模块之间的耦合类型,从低到高依次为非直接耦合、数据耦合、标记耦合、控制耦合、外部耦合、公共耦合和内容耦合。其中,

公共耦合是指一组模块都访问同一公共数据环境;

控制耦合是指一个模块通过传送开关、标志、名字等控制信息,明显地控制选择另一个模块的功能;

标记耦合是一组模块通过参数表传递记录信息;

数据耦合是一个模块访问另一个模块时,彼此之间通过数据参数(不是控制参数,公共数据结构或外部变量),来交换输入输出信息。

## 试题三十 答案: D解析:

本题考查开发过程模型的基础知识。

增量开发模型将软件产品分解成一系列的增量构件,在增量开发中逐步加入。其优点主要有:能在较短的时间内交付可以使用的部分产品;逐步增加的产品功能可以使用户有充裕的时间学习和适应新产品;优先级最高的功能首先交付,这意味着最重要的功能经过最多的测试。但是要求对要开发的系统进行精心的分析和设计。

#### 试题三十一 答案: D解析:

本题考查软件设计的基础知识。

在设计软件的模块结构时,有一些启发式原则可以改进设计。如完善模块功能、消除重复功能、模块的作用范围应在其控制范围之内、尽可能减少高扇出结构,随着深度增大扇入、避免或减少使用病态连接等等。模块规模大小应适中。模块单一的功能可以提高其内聚性,但同时考虑与其他模块的耦合程度,因此不是模块功能越单纯越好。

# 试题三十二 答案: D解析:

本题考查软件体系结构的基础知识。

仓库风格是一种软件体系结构,其中包含一个数据仓库和若干个其他构件。数据仓库位于该体系结构的中心,其他构件访问该数据仓库并对其中的数据进行增、删、改等操作。数据库系统、超文本系统和黑板系统都属于仓库风格。

该体系结构的优点包括:

- ①对可更改性和可维护性的支持;
- ②可复用的知识源;
- ③支持容错性和健壮性。

缺点包括:

- ①测试困难:
- ②不能保证有好的解决方案;
- ③难以建立好的控制策略;
- ④低效;
- ⑤昂贵的开发工作;
- ⑥缺少对并行机制的支持。

# 试题三十三 答案: D 解析:

本题考查软件体系结构的基础知识。

仓库风格是一种软件体系结构,其中包含一个数据仓库和若干个其他构件。数据仓库位于该体系结构的中心,其他构件访问该数据仓库并对其中的数据进行增、删、改等操作。数据库系统、超文本系统和黑板系统都属于仓库风格。

该体系结构的优点包括:

- ①对可更改性和可维护性的支持;
- ②可复用的知识源;
- ③支持容错性和健壮性。

缺点包括:

- ①测试困难;
- ②不能保证有好的解决方案;
- ③难以建立好的控制策略;
- ④低效:
- ⑤昂贵的开发工作;
- ⑥缺少对并行机制的支持。

# 试题三十四 答案: C解析:

本题考查软件测试的基础知识。

软件测试按阶段划分为单元测试、集成测试和系统测试。在单元测试基础上,将所有模块 按照设计要求组装为系统,此时进行的测试称为集成测试。 集成测试有多种策略:

自底向上:从系统层次中最底层的构件开始测试,逐步向上。需要设计驱动模块来辅助测试。

自顶向下:与自底向上相反,从最顶层的构件开始,逐步向下。需要设计桩模块来辅助测试。

- 三明治:结合自底向上和自顶向下两种测试策略。
- 一次性:对所有构件一次性测试,然后集成。

根据题干, 该实例采用了三明治测试策略。

该测量的优势是结合了自底向上和自顶向下的优点,如较早地验证了主要的控制构件和底层模块,并行测试程度较高等。但缺点是需要写较多的驱动模块和桩模块。

### 试题三十五 答案: D解析:

本题考查软件测试的基础知识。

软件测试按阶段划分为单元测试、集成测试和系统测试。在单元测试基础上,将所有模块 按照设计要求组装为系统,此时进行的测试称为集成测试。

集成测试有多种策略:

自底向上: 从系统层次中最底层的构件开始测试,逐步向上。需要设计驱动模块来辅助测试

自项向下:与自底向上相反,从最项层的构件开始,逐步向下。需要设计桩模块来辅助测试。

- 三明治:结合自底向上和自顶向下两种测试策略。
- 一次性:对所有构件一次性测试,然后集成。

根据题干,该实例采用了三明治测试策略。

该测量的优势是结合了自底向上和自顶向下的优点,如较早地验证了主要的控制构件和底层模块,并行测试程度较高等。但缺点是需要写较多的驱动模块和桩模块。

# 试题三十六 答案: C解析:

本题考查软件复杂性的基础知识。

McCabe 度量法是一种基于程序控制流的复杂性度量方法,环路复杂性为 V(G)=m-n+2 ,图中 m=11 , n=10 , V(G)=11-10+2=3 。

### 试题三十七 答案: B解析:

本题考查面向对象的基本知识。

在面向对象系统中,对象是基本的运行时实体,它既包括数据(属性),也包括作用于数据的操作(行为)。所以,一个对象把属性和行为封装为一个整体。封装是一种信息隐蔽技术,它的目的是使对象的使用者和生产者分离,使对象的定义和实现分开。一个类定义了一组大体上相似的对象。一个类所包含的方法和数据描述一组对象的共同行为和属性,这些对象共享这些行为和属性。有些类之间存在一般和特殊关系,在定义和实现一个类的时候,可以在一个已经存在的类的基础上来进行,把这个已经存在的类所定义的内容作为自己的内容,并加入新的内容,这种机制就是父类和子类之间共享数据和方法的机制,即继承。在子类定义时,可以继承它的父类(或祖先类)中的属性和方法,也可以重新定义父类中已经定义的方法,其方法可以对父类中方法进行覆盖,即在原有父类接口的基础上,用适合于自己要求的实现去置换父类中的相应实现。多态是在继承的支持下,在不同对象在收到同一消息时可以产生不同的结果,这是由于对通用消息的实现细节由接收对象自行决定的缘故。

### 试题三十八 答案: C解析:

本题考查面向对象的基本知识。

在面向对象系统中,对象是基本的运行时实体,它既包括数据(属性),也包括作用于数据的操作(行为)。所以,一个对象把属性和行为封装为一个整体。封装是一种信息隐蔽技术,它的目的是使对象的使用者和生产者分离,使对象的定义和实现分开。一个类定义了一组大体上相似的对象。一个类所包含的方法和数据描述一组对象的共同行为和属性,这些对象共享这些行为和属性。有些类之间存在一般和特殊关系,在定义和实现一个类的时候,可以在一个已经存在的类的基础上来进行,把这个已经存在的类所定义的内容作为自己的内容,并加入新的内容,这种机制就是父类和子类之间共享数据和方法的机制,即继承。在子类定义时,可以继承它的父类(或祖先类)中的属性和方法,也可以重新定义父类中已经定义的方法,其方法可以对父类中方法进行覆盖,即在原有父类接口的基础上,用适合于自己要求的实现去置换父类中的相应实现。多态是在继承的支持下,在不同对象在收到同一消息时可以产生不同的结果,这是由于对通用消息的实现细节由接收对象自行决定的缘故。

#### 试题三十九 答案: A 解析:

本题考查面向对象和统一建模语言(UML)的基本知识。

UML 用例图展现了一组用例、参与者 (Actor) 以及它们之间的关系。用于对系统的静态用例

视图进行建模。这个视图主要支持以下系统的行为,即该系统在它的周边环境的语境中所 提供的外部可见服务。用例图说明参与者及其扮演的角色,可以是人、硬件或者其他系统 可以扮演的角色,而非个人用户。

# 试题四十 答案: B解析:

本题考查面向对象和统一建模语言(UML)的基础知识。

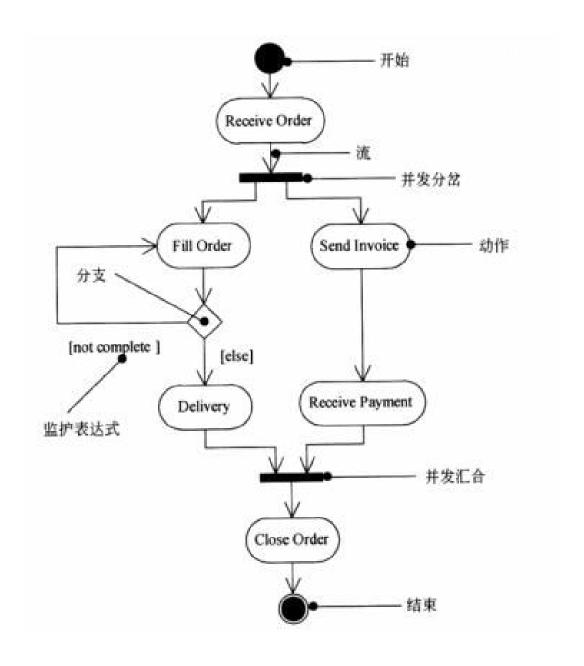
在 UML 中,关系把事物结合在一起,包括依赖、关联、泛化和实现四种。关联是一种结构 关系,描述了一组链,即对象之间的连接;聚集是一种特殊类型的关联,描述了整体和部 分之间的结构关系。在关联上可以标注重复度(multiplicity)和角色(role)。两个类之间 可以有多个关联,但这些关联需要由不同角色进行标识。

### 试题四十一 答案: D 解析:

本题考查统一建模语言(UML)的基本知识。

活动图(activitydiagram)是一种特殊的状态图,它展现了在系统内从一个活动到另一个活动的流程,专注于系统的动态视图,它对于系统的功能建模特别重要,并强调对象间的控制流程。如下图所示:

活动图一般包括活动状态和动作状态、转换和对象。活动图有开始、结束和一系列动作,可以表示分支、合并、分岔和汇合。分支描述基于布尔表达式的可选择路径,可有一个入流和2个或多个出流,在每个出流上放置一个布尔表达式条件(监护表达式),每个出流的条件不应该重叠,但需要覆盖所有可能性。合并描述当两条控制路径重新合并,不需要监护条件,只有一个出流。分岔描述把一个控制流分成两个或多个并发控制流,可以有一个进入转移和两个或多个离去转移,每个离去的转移表示一个独立的控制流,这些流可以并行的进行。汇合表示两个或多个并发控制流的同步,可以有两个或多个进入转移和一个离去转移,意味着每个进入流都等待,直到所有进入流都达到这个汇合处。



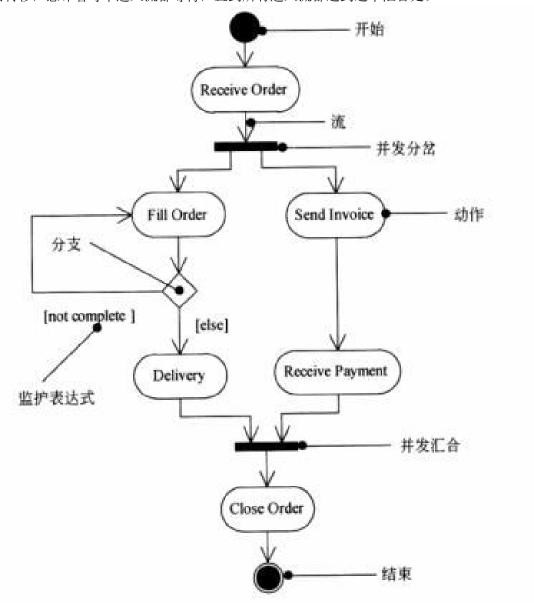
# 试题四十二 答案: A 解析:

本题考查统一建模语言(UML)的基本知识。

活动图(activitydiagram)是一种特殊的状态图,它展现了在系统内从一个治动到另一个活动的流程,专注于系统的动态视图,它对于系统的功能建模特别重要,并强调对象间的控制流程。如下图所示:

活动图一般包括活动状态和动作状态、转换和对象。活动图有开始、结束和一系列动作,可以表示分支、合并、分岔和汇合。分支描述基于布尔表达式的可选择路径,可有一个入流和2个或多个出流,在每个出流上放置一个布尔表达式条件(监护表达式),每个出流的条件不应该重叠,但需要覆盖所有可能性。合并描述当两条控制路径重新合并,不需要监

护条件,只有一个出流。分岔描述把一个控制流分成两个或多个并发控制流,可以有一个进入转移和两个或多个离去转移,每个离去的转移表示一个独立的控制流,这些流可以并行的进行。汇合表示两个或多个并发控制流的同步,可以有两个或多个进入转移和一个离去转移,意味着每个进入流都等待,直到所有进入流都达到这个汇合处。

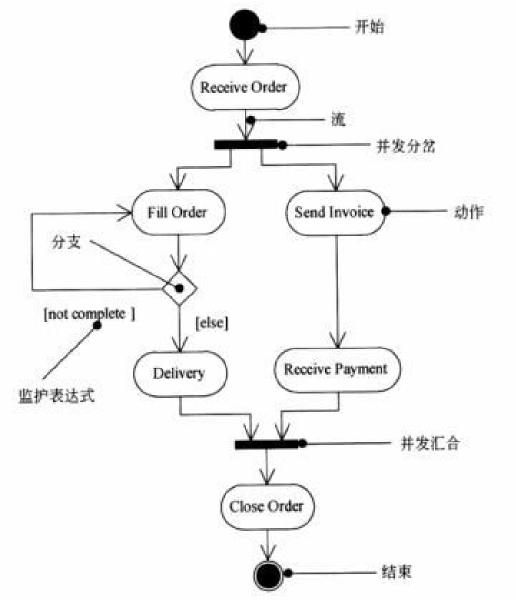


# 试题四十三 答案: B 解析:

本题考查统一建模语言(UML)的基本知识。

活动图(activitydiagram)是一种特殊的状态图,它展现了在系统内从一个活动到另一个活动的流程,专注于系统的动态视图,它对于系统的功能建模特别重要,并强调对象间的控制流程。如下图所示:

活动图一般包括活动状态和动作状态、转换和对象。活动图有开始、结束和一系列动作,可以表示分支、合并、分岔和汇合。分支描述基于布尔表达式的可选择路径,可有一个入流和2个或多个出流,在每个出流上放置一个布尔表达式条件(监护表达式),每个出流的条件不应该重叠,但需要覆盖所有可能性。合并描述当两条控制路径重新合并,不需要监护条件,只有一个出流。分岔描述把一个控制流分成两个或多个并发控制流,可以有一个进入转移和两个或多个离去转移,每个离去的转移表示一个独立的控制流,这些流可以并行的进行。汇合表示两个或多个并发控制流的同步,可以有两个或多个进入转移和一个离去转移,意味着每个进入流都等待,直到所有进入流都达到这个汇合处。



## 试题四十四 答案: B解析:

本题考查设计模式的基本概念。每种设计模式都有特定的意图和适用情况。

享元(Flyweight)模式运用共享技术有效地支持大量细粒度的对象。适用于:一个应用程序使用了大量的对象;完全由于使用大量的对象而造成很大的存储开销;对象的大多数状态都可变为外部状态;如果删除对象的外部状态,那么可以用相对较少的共享对象取代很多组对象;应用程序不依赖于对象标识。

抽象工厂(AbstractFactory)模式提供一个创建一系列相关或相互依赖对象的接口,而无须指定它们具体的类。适用于:一个系统要独立于它的产品的创建、组合和表示时;一个系统要由多个产品系列中的一个来配置时;要强调一系列相关的产品对象的设计以便进行联合使用时;当提供一个产品类库,而只想显小'它们的接口而不是实现时。如为图形用户界面(GUI)组件定义不同平台的并行类层次结构,适合采用此模式,其中抽象工厂声明一个创建抽象界面组件的操作接口,具体工厂实现创建产品对象的操作。

外观(Facack)模式为子系统中的一组接口提供一个-致的界面,Facade模式定义了一个高层接口,这个接口使得这一子系统更加容易使用。适用于:要为一个复杂子系统提供一个简单接口时,子系统往往因为不断演化而变得越来越复杂;客户程序与抽象类的实现部分之间存在着很大的依赖性;当需要构建一个层次结构的子系统时,使用 facade模式定义子系统中每层的入口点。

装饰器 (Decorator) 模式描述了以透明围栏来支持修饰的类和对象的关系,动态地给一个对象添加<sup>\*</sup>些额外的职责,从增加功能的角度来看,装饰器模式相比生成子类更加灵活。适用于:在不影响其他对象的情况下,以动态、透明的方式给单个对象添加职责;处理那些可以撤销的职责;当不能采用生成子类的方式进行扩充时。

#### 试题四十五 答案: A 解析:

本题考查设计模式的基本概念。每种设计模式都有特定的意图,描述一个在我们周围不断重复发生的问题,以及该问题的解决方案的核心,使该方案能够重用而不必做重复劳动。命令(Command)将一个请求封装为一个对象,从而使得可以用不同的请求对客户进行参数化;对请求排队或记录请求日志,以及支持可撤销的操作。

责任链(Chai nof Responsi bi lity)使多个对象都有机会处理请求,从而避免请求的发送者和接收者之间的耦合关系。将这些对象连成一条链,并沿着这条链传递该请求,直到有一个对象处理它为止。

观察者(Observer)模式定义对象间的一种一对多的依赖关系,当一个对象的状态发生改变时,所有依赖于它的对象都得到通知并被自动更新。

策略(Strategy)定义一系列的算法,把它们一个个封装起来,并且使它们可以相互替换。 此模式使得算法可以独立于使用它们的客户而变化。

### 试题四十六 答案: C解析:

本题考查设计模式的基本概念。每种设计模式都有特定的意图和适用情况。

适配器(Adapter)将一个类的接口转换成客户希望的另外一个接口。Adapter模式使得原本由于接口不兼容而不能一起工作的那些类可以一起工作。类适配使用多重继承对一个接口与另一个接口进行匹配;对象适配器依赖于对象组合。适用于:想使用一个已经存在的类,而它的接口不符合要求;想创建一个可以复用的类,该类可以与其他不相关的类或不可预见的类(即那些接口可能不一定兼容的类)协同工作。(仅适用于对象 Adapter)想使用一个已经存在的子类,但是不可能对每一个都进行子类化以匹配他们的接口。对象适配器可以适配它的父类接口。

观察者(**0bserver**)模式定义对象间的一种一对多的依赖关系,当一个对象的状态发生改变时,所有依赖于它的对象都得到通知并被自动更新。适用于: 当一个抽象模型有两个方面,其中一个方面依赖于另一个方面,将这两者封装在独立对象中以使它们可以各自独立地改变和复用; 当对一个对象的改变需要同时改变其他对象,而不知道具体有多少对象有待改变时; 当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,即: 不希望这些对象是紧耦合的。此模式最适合用于发布/订阅消息模型由订阅者订阅消息主题,发布者一定有此主题消息发布,所有订阅者就会自动收到通知。

状态(State)允许一个对象在其内部状态改变时改变它的行为。对象看起来似乎修改了它的类。适用于:一个对象的行为决定于它的状态,并且它必须在运行时刻根据状态改变它的行为;一个操作中含有庞大的多分支的条件语句,且这些分支依赖于该对象的状态。这个状态通常用一个或多个枚举常量表示。通常,有多个操作包含这相同的条件结构。State模式将每一个条件分支放入一个独立的类中。这使得开发者可以根据对象自身的情况将对象的状态作为一个对象,这一对象可以不依赖于其他对象而独立变化。

#### 试题四十七 答案: B解析:

本题考查设计模式的基本概念。每种设计模式都有特定的意图和适用情况。

组合(Composite)模式将对象组合成树形结构以表示"部分-整体"的层次结构,使得用户对单个对象和组合对象的使用具有一致性。组件 Component 为组合的对象声明接口,通常定义父组件引用,用户引用此组件,Leaf 和 Composite 类可以继承这个引用以及管理这个应用的那些操作。适用于:想表示对象的"部分-整体"层次结构;希望用户忽略组合对象与单个对象的不同,用户将统一地使用组合结构中的所有对象。

享元(Flyweight)模式运用共享技术有效地支持大量细粒度的对象。

迭代器(Iterator)提供一种方法顺序访问一个聚合对象中各个元素,而又不需暴露该对象的内部表示。适用于:访问一个聚合对象的内容而无须暴露它的内部表示;支持对聚合对

象的多种遍历;为遍历不同的聚合结构提供一个统一的接口。

备忘(Memento)在不破坏封装性的前提下,捕获一个对象的内部状态,并在对象之外保存这个状态。这样以后就可将对象恢复到原先保存的状态。适用于:必须保存一个对象在某一个时刻的(部分)状态,这样以后需要时它才能恢复到先前的状态;如果一个用接口来让其他对象直接得到这些状态,将会暴露对象的实现细节并破坏对象的封装性。

# 试题四十八 答案: B解析:

本题考查程序语言基础知识。

语法分析方法分为两类: 自上而下(自顶向下)分析法和自下而上(自底向上)分析法,递归下降分析法和预测分析法属于自上而下分析法,移进-归约分析法属于自下而上(自底向上)分析法。

# 试题四十九 答案: B 解析:

本题考查程序语言基础知识。

在 DFA 中,如果存在从初态到达终态的路径,其上的标记字母构成字符串 s ,则称该 DFA 可以识别 s 。

根据题目中的状态转换图,对于 aabb ,从状态 A 出发,识别字母 "a" 后转到状 B ,接下来不存在字母 "a" 的状态转换,因此,该 DFA 不能识别 aabb 。

对于 abab ,其识别路径为 A->B->C->B->C ,当字符串结束时,到达终态 C ,因此该 DFA 能识别 abab 。

对于 baba, 不存在识别路径, 因为从状 A 出发没有字母 "b" 的状态转换,

对于 abba ,其识别路径为 A->B->C->C->B ,字符串结束时不在终态,因此该 DFA 不能识别 abba 。

## 试题五十 答案: D解析:

本题考查程序语言基础知识。

函数调用执行时,传值调用是指将实参的值传给形参,形参变量得到实参值的一份拷贝,引用调用实质上将实参变量的地址传给形参变量,在被调用函数中通过指针间接访问实参变量,这样,对形参的修改实质上是对实参变量的修改。本题中,函数 f 执行时,其形参 x 得到的值为 5 ,语句 "x=2\*x+1;"将函数 f 中 x 的值改变为 11 ,而形参 a 实质上引用的是 main 函数中的 x ,若用 main x 表示面函数中的变量 x ,用 f x 表示函数 f 中的形参变

量 x ,则语句 "a=a+x;" 的实质是 " $main_x=main_x+f_x$ ;" ,因此结果是 main 函数中 x 的 值改为 12 。

### 试题五十一 答案: D解析:

本题考查数据库基本知识。

数据的独立性是由 DBMS 的二级映像功能来保证的。数据的独立性包括数据的物理独立性和数据的逻辑独立性。数据的物理独立性是指当数据库的内模式发生改变时,数据的逻辑结构不变。为了保证应用程序能够正确执行,需要通过修改概念模式/内模式之间的映像。数据的逻辑独立性是指用户的应用程序与数据库的逻辑结构是相互独立的。数据的逻辑结构发生变化后,用户程序也可以不修改。但是,为了保证应用程序能够正确执行,需要修改外模式/概念模式之间的映像。

# 试题五十二 答案: C解析:

逻辑设计阶段的任务之一是对关系模式进一步的规范化处理。因为生成的初始关系模式并不能完全符合要求,还会有数据冗余、更新异常存在,这就需要根据规范化理论对关系模式分解之后来消除。不过有时根据处理要求,可能还需要增加部分冗余以满足处理要求。逻辑设计阶段的任务就需要作部分关系模式的处理,分解、合并或增加冗余属性,提高存储效率和处理效率。

#### 试题五十三 答案: B解析:

本题考查关系数据库规范化理论方面的基础知识。

根据函数依赖定义可知  $AC \rightarrow U$  和  $AB \rightarrow U$  ,所以 AC 和 AB 为候选关键字。根据主属性的定义 "包含在任何一个候选码中的属性叫做主属性(Primeattribute),否则叫做非主属性(Nonprimeattribute)",所以,关系 R 中的 3 个属性都是主属性。

### 试题五十四 答案: B解析:

由于(元件号,供应商)可以决定全属性,即(元件号,供应商)→元件名称,供应商所在 地,库存量,所以元件关系的主键为(元件号,供应商)。

#### 试题五十五 答案: C解析:

因为关系P存在冗余以及插入异常和删除异常等问题,为了解决这一问题需要将元件关系

分解。用户无法查询某元件是由哪些供应商来供应,原因是分解有损连接的,且不保持函数依赖。

## 试题五十六 答案: C解析:

因为原元件关系存在非主属性对码的部分函数依赖: (元件号,供应商)—供应商所在地,但是供应商—供应商所在地,故原关系模式元件非 2NF的。分解后的关系模式元件 1、元件 2 和元件 3 消除了非主属性对码的部分函数依赖,同时不存在传递依赖,故达到 3NF。

### 试题五十七 答案: A 解析:

本题考查数据结构基础知识。

栈的修改规则是后进先出。对于题目给出的元素序列,若要求 d 先出栈,则此时 a 、 b 、 c 尚在栈中,因此这四个元素构成的出栈序列只能是 dcba ,元素 e 可在 c 出栈之前进栈, 之后 c 也只能在 e 出栈后再出栈,因此可以得到出栈系列 decba 。同理, e 可在 b 出栈之前进栈,从而得到出栈序列 dceba 。若 e 在 a 出栈前入栈,则得到出栈序列 dcbea ,或者 e 在 a 出栈后进、出栈,从而得到出栈序列 dcbae 。

### 试题五十八 答案: C解析:

本题考查数据结构基础知识。

根据二叉排序树的定义,将新结点插入二叉排序树时,需要先查找插入位置。若等于树根,则不再插入,若大于树根,则递归地在右子树上查找插入位置,否则递归地在左子树上查找插入位置,因此,新结点总是以叶子的方式加入树中。这样,在根结点到达每个叶子结点的路径上,结点的顺序必须保持,也就是父结点必定先于子结点进入树中。考查题目中的序列,在序列"231727193113119061"中,27 先于31 进入该二叉排序树,这是不可能的。

### 试题五十九 答案: D解析:

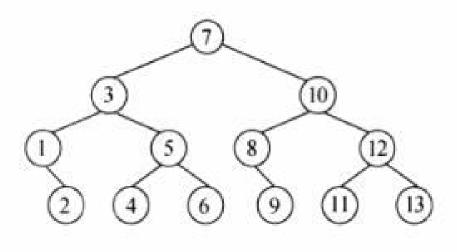
本题考查数据结构基础知识。

- 二叉树中,非叶子结点最多有两个子结点,第 i 层上最多有  $2^{(i-1)}$  个结点,因此高度为 h 的
- 二叉树最多有 2h-1 个结点。

### 试题六十 答案: B解析:

本题考查数据结构基础知识。

设查找表的元素存储在一维数组 r[1..n]中,在表中的元素已经按关键字递增方式排序的情况下,进行折半查找的方法是: 首先将待查元素的关键字(key)值与数组 r 中间位置上(下标为 mi d)记录的关键字进行比较,若相等,则查找成功; 若 key>r[mi d]. key ,则说明待查记录只可能在后半个子表 r[mi d+1..n]中,下一步应在后半个子表中进行查找,若 key 折半查找过程可用一棵二叉树表示,其中结点中的数字表示元素的下标。



### 试题六十一 答案: C解析:

本题考查数据结构基础知识。

图的遍历是指对图中所有顶点进行访问且只访问一次的过程。因为图的任一个结点都可能与其余顶点相邻接,所以在访问了某个顶点之后,可能沿着某路径又回到该结点上。因此为了避免顶点的重复访问,在图的遍历过程中,必须对已访问过的顶点进行标记。深度优先遍历和广度优先遍历是两种遍历图的基本方法。

图的广度优先遍历方法为: 从图中某个项点 V 出发,在访问了 v 之后依次访问 v 的各个未被访问过的邻接点,然后分别从这些邻接点出发依次访问它们的邻接点,并使"先被访问的项点的邻接点"先于"后被访问的项点的邻接点"被访问,直至图中所有己被访问的项点的邻接点都被访问到。若此时还有未被访问的项点,则另选图中的一个未被访问的项点作为起点,重复上述过程,直至图中所有的项点都被访问到为止。

广度优先遍历图的特点是尽可能先进行横向搜索,即最先访问的顶点的邻接点也先被访问。为此,引入队列来保存己访问过的顶点序列,即每当一个顶点被访问后,就将其放入队中,当队头顶点出队时,就访问其未被访问的邻接点并令这些邻接顶点入队。

## 试题六十二 答案: C解析:

本题考查算法设计与分析的基础知识。

背包问题是一个经典的计算问题,有很多应用。背包问题有两类, 0-1 背包问题和部分背包问题。

若用 c(i, j)表示 i 个物品、容量为j 的最大装包价值,则 0-1 背包问题可以用动态规划方法求解,其递归式为:

根据该递归式,自底向上可以计算题干实例中各个子问题的最优解的值.如下表所示。/

上表中行表示物品,列表示背包容量,每个元素的值表示,在仅考虑前 i 个物品时,背包容量为该列对应的值时,所获得的最大价值。

根据上表的结果,得到最大价值为15。

# 试题六十三 答案: A 解析:

自底向上计算该递归式,在实现时其实是两重循环,物品个数的循环和背包容量的循环, 因此时间复杂度为  $\Theta$  (nW)。

#### 试题六十四 答案: D解析:

部分背包问题可以用贪心算法求解。首先根据物品的单位重量价值对物品并对其从大到小排序,然后依次取出物品放入背包,直到所有物品装完或者背包不能装入某个物品时,只放入该物品的一部分,让背包装满。单位重量价值如下表。

上表中行表示物品信息,即重量,价值和单位重量价值,列表示对应的物品。 根据贪心策略,首先取出第一个物品放入背包,然后取出第二个物品和第五个物品放入背 包,此时获得价值 6+3+6=15 ,背包剩余容量 10-2-2-4=8 。此时不能将第三个物品全部放入背包,只能放 2/6=1/3 ,对应获得的价值为 5\*1/3=1.67 ,因此得到所获得的最大价值为 15+1.67=16.67 。

	1	2	3	4	5
w	2	2	6	5	4
v	6	3	5	4	6
v/w	3	1.5	0.83	0.8	1.5

## 试题六十五 答案: B 解析:

若用时间复杂度为  $\Theta$  (nl gn) 的归并排序算法先对物品的单位重量价值排序,然后依次将物品放入背包(时间复杂度为  $\Theta$  (n),则整个算法的时间复杂度为  $\Theta$  (nl gn)。

# 试题六十六 答案: D 解析:

本题考查 FTP 协议的基础知识。

默认情况下, FTP 服务器的控制端口为 21, 数据端口为 20。

#### 试题六十七 答案: B解析:

本题考查 FTP 协议的基础知识。

默认情况下, FTP 服务器的控制端口为 21, 数据端口为 20。

### 试题六十八 答案: C解析:

使用 ping 命令进行网络检测,按照由近及远原则,首先执行的是 ping127.0.0.1, 其次是 ping 本地 IP, 再次是 ping 默认网关,最后是 ping 远程主机。

### 试题六十九 答案: C解析:

本题考查 Internet 协议属性参数的配置。

默认网关和本地 IP 地址应属同一网段。

### 试题七十 答案: A 解析:

在 SNMP 管理中,管理站和代理之间进行信息交换时要通过团体名认证,这是一种简单的安全机制,管理站与代理必须具有相同的团体名才能互相通信。但是由于包含团体名的 SNMP 报文是明文传送,所以这样的认证机制是不够安全的。本题中的 Manager2 和 Agent1 的团体名都是 public2,所以二者可以互相通信。

# 试题七十一 答案: D解析:

在物理安全和信息安全领域,访问控制是访问一个地方或其他资源的选择性限制。访问的行为可能是消耗、进入或使用。访问资源的权限称为授权。

访问控制机制介于用户(或代表用户的过程的执行)和系统资源之间,资源如应用程序、操作系统、防火墙、路由器、文件和数据库。系统必须首先认证用户的访问企图。典型的,认证功能确定一个用户是否被允许访问该系统。然后,访问控制功能确定此用户的特定访问请求是否允许。安全管理员维护授权数据库,其中指定用户可以访问对那个资源具有什么类型的访问权限。访问控制功能查询数据库以确定是否授权访问。审计功能监控和记录用户对系统资源的访问。

实际上,很多组件可以一起合作提供访问控制功能。所有操作系统至少具有基本的访问控制组件,而且这些组件大多情况下非常健壮。附加安全包可以添加到操作系统的本地安全控制功能。特定的应用和实用工具,如数据管理系统,也并入了访问控制功能。如防火墙等外部设备也能够提供访问控制服务。

#### 试题七十二 答案: B解析:

在物理安全和信息安全领域,访问控制是访问一个地方或其他资源的选择性限制。访问的 行为可能是消耗、进入或使用。访问资源的权限称为授权。

访问控制机制介于用户(或代表用户的过程的执行)和系统资源之间,资源如应用程序、操作系统、防火墙、路由器、文件和数据库。系统必须首先认证用户的访问企图。典型的,认证功能确定一个用户是否被允许访问该系统。然后,访问控制功能确定此用户的特定访问请求是否允许。安全管理员维护授权数据库,其中指定用户可以访问对那个资源具有什么类型的访问权限。访问控制功能查询数据库以确定是否授权访问。审计功能监控和记录用户对系统资源的访问。

实际上,很多组件可以一起合作提供访问控制功能。所有操作系统至少具有基本的访问控制组件,而且这些组件大多情况下非常健壮。附加安全包可以添加到操作系统的本地安全控制功能。特定的应用和实用工具,如数据管理系统,也并入了访问控制功能。如防火墙等外部设备也能够提供访问控制服务。

#### 试题七十三 答案: C解析:

在物理安全和信息安全领域,访问控制是访问一个地方或其他资源的选择性限制。访问的 行为可能是消耗、进入或使用。访问资源的权限称为授权。

访问控制机制介于用户(或代表用户的过程的执行)和系统资源之间,资源如应用程序、操作系统、防火墙、路由器、文件和数据库。系统必须首先认证用户的访问企图。典型的,认证功能确定一个用户是否被允许访问该系统。然后,访问控制功能确定此用户的特定访问请求是否允许。安全管理员维护授权数据库,其中指定用户可以访问对那个资源具有什么类型的访问权限。访问控制功能查询数据库以确定是否授权访问。审计功能监控和记录用户对系统资源的访问。

实际上,很多组件可以一起合作提供访问控制功能。所有操作系统至少具有基本的访问控制组件,而且这些组件大多情况下非常健壮。附加安全包可以添加到操作系统的本地安全控制功能。特定的应用和实用工具,如数据管理系统,也并入了访问控制功能。如防火墙等外部设备也能够提供访问控制服务。

### 试题七十四 答案: A 解析:

在物理安全和信息安全领域,访问控制是访问一个地方或其他资源的选择性限制。访问的 行为可能是消耗、进入或使用。访问资源的权限称为授权。

访问控制机制介于用户(或代表用户的过程的执行)和系统资源之间,资源如应用程序、操作系统、防火墙、路由器、文件和数据库。系统必须首先认证用户的访问企图。典型的,认证功能确定一个用户是否被允许访问该系统。然后,访问控制功能确定此用户的特定访问请求是否允许。安全管理员维护授权数据库,其中指定用户可以访问对那个资源具有什么类型的访问权限。访问控制功能查询数据库以确定是否授权访问。审计功能监控和记录用户对系统资源的访问。

实际上,很多组件可以一起合作提供访问控制功能。所有操作系统至少具有基本的访问控制组件,而且这些组件大多情况下非常健壮。附加安全包可以添加到操作系统的本地安全控制功能。特定的应用和实用工具,如数据管理系统,也并入了访问控制功能。如防火墙等外部设备也能够提供访问控制服务。

### 试题七十五 答案: B解析:

在物理安全和信息安全领域,访问控制是访问一个地方或其他资源的选择性限制。访问的行为可能是消耗、进入或使用。访问资源的权限称为授权。

访问控制机制介于用户(或代表用户的过程的执行)和系统资源之间,资源如应用程序、操作系统、防火墙、路由器、文件和数据库。系统必须首先认证用户的访问企图。典型的,

认证功能确定一个用户是否被允许访问该系统。然后,访问控制功能确定此用户的特定访问请求是否允许。安全管理员维护授权数据库,其中指定用户可以访问对那个资源具有什么类型的访问权限。访问控制功能查询数据库以确定是否授权访问。审计功能监控和记录用户对系统资源的访问。

实际上,很多组件可以一起合作提供访问控制功能。所有操作系统至少具有基本的访问控制组件,而且这些组件大多情况下非常健壮。附加安全包可以添加到操作系统的本地安全控制功能。特定的应用和实用工具,如数据管理系统,也并入了访问控制功能。如防火墙等外部设备也能够提供访问控制服务。

苹果 扫码或应用市场搜索"软考真题"下载获取更多试卷

安卓 扫码或应用市场搜索"软考真题"下载获取更多试卷