2023.10.07

第1题（单选题）：

下列网络互连设备中，属于物理层的是（  ）。

A.交换机

B.中继器

C.路由器

D.网桥

第2题（单选题）：

在面向对象方法中，两个及以上的类作为一个类的超类时，称为（  ），使用它可能造成子类中存在（  ）的成员。

问题1

A.多重继承

B.多态

C.封装

D.层次继承

问题2

A.动态

B.私有

C.公共

D.二义性

第3题（单选题）：

某软件项目的活动图如下所示。图中顶点表示项目里程碑，连接顶点的边表示包含的活动，则里程碑（  ）在关键路径上，活动FG的松弛时间为（  ）。

图示, 示意图

描述已自动生成

问题1

A.B

B.C

C.D

D.I

问题2

A.19

B.20

C.32

D.24

第4题

在字符串的KMP模式匹配锋法中，需要求解模式串p的next函数值，其定义如下所示。若模式串p为“aaabaaa”，则其next函数值为（  ）。

文本, 信件

描述已自动生成

A.0123123

B.0123210

C.0123432

D.0123456

第5题（单选题）：

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。若系统的字长为32位，磁盘上的物理块依次编号为：0、1、2、…，那么4096号物理块的使用情况在位示图中的第（  ）个字中描述；若磁盘的容量为200GB，物理块的大小为1MB，那么位示图的大小为（  ）个字。

问题1

A.129

B.257

C.513

D.1025

问题2

A.600

B.1200

C.3200

D.6400

第6题（单选题）：

软件系统的可维护性评价指标不包括（  ）。

A.可理解性

B.可测试性

C.扩展性

D.可修改性

第7题（单选题）：

利用（  ）可以对软件的技术信息、经营信息提供保护。

A.著作权

B.专利权

C.商业秘密权

D.商标权

2023-10-8

第1题（单选题）：

攻击者通过发送一个目的主机已经接收过的报文来达到攻击目的，这种攻击方式属于（  ）攻击。

A.重放

B.拒绝服务

C.数据截获

D.数据流分析

第8题（单选题）：

软件项目开发成本的估算依据，通常是开发成本估算模型。常用的模型主要有：

 ①IBM模型    ②PUtnam模型   ③基本COCOMO模型

 ④中级COCOMO模型     ⑤高级COCOMO模型

其中（）均是静态单变量模型。

A.①②

B.②④⑤

C.①③

D.③④⑤

第9题（单选题）：

 It  should  go without  saying  that  the  focus  of UML  is modeling.However， what  that means， exactly， can be an open-ended question.（）is a means to capture ideas， relationships， decisions，  and  requirements  in  a well-defined  notation  that  can  be  applied  to many  different domains.Modeling  not  only  means  different  things  to  different  people，  but  also  it  can  use different pieces of UML depending on what you are trying to convey.In general， a UML model is  made  up  of  one  or  more（）.A  diagram  graphically  represents  things，  and  the relationships between these things.These （） can be representations of real-world objects， pure software constructs， or a description of the behavior of some other objects.It is common for an  individual  thing  to  show  up  on  multiple  diagrams;  each  diagram  represents  a  particular interest，  or  view，  of  the  thing  being modeled.UML  2.0  divides  diagrams  into  two  categories: structural  diagrams  and  behavioral  diagrams.（）are  used  to  capture  the  physical organization of the things in your system， i.e.， how one object relates to another.（）focus  on  the  behavior  of  elements  in  a  system.For  example，  you  can  use  behavioral  diagrams  to capture requirements， operations， and internal state changes for elements.

问题1

A.Programming

B.Analyzing

C.Designing

D.Modeling

问题2

A.views

B.diagrams

C.user views

D.structure pictures

问题3

A.things

B.pictures

C.languages

D.diagrams

问题4

A.Activity diagrams

B.Use-case diagrams

C.Structural diagrams

D.Behavioral diagrams

问题5

A.Activity diagrams

B.Use-case diagrams

C.Structural diagrams

D.Behavioral diagrams

2023-10-14

第1题（单选题）：

归并排序算法在排序过程中，将待排序数组分为两个大小相同的子数组，分别对两个子数组采用归并排序算法进行排序，排好序的两个子数组采用时间复杂度为O(n)的过程合并为一个大数组。根据上述描述，归并排序算法采用了（  ）算法设计策略。归并排序算法的最好和最坏情况下的时间复杂度为（  ）。

问题1

A.分治

B.动态规划

C.贪心

D.回溯

问题2

A.Θ(n)和Θ(nlgn)

B.Θ(n)和Θ(n2)

C.Θ(nlgn)和Θ(nlgn)

D.Θ(nlgn)和Θ(n2)

第2题（单选题）：

若磁盘的转速提高一倍，则（  ）。

A.平均存取时间减半

B.平均寻道时间加倍

C.旋转等待时间减半

D.数据传输速率加倍

第3题（单选题）：

假设铁路自动售票系统有n个售票终端，该系统为每个售票终端创建一个进程Pi(i=1,2,…,n)管理车票销售过程。假设Tj(j=1,2,…,m)单元存放某日某趟车的车票剩余票数，Temp为Pi进程的临时工作单元，x为某用户的购票张数。Pi进程的工作流程如下图所示，用P操作和Ⅴ操作实现进程间的同步与互斥。初始化时系统应将信号量S赋值为（  ）。图中（a）、（b）和（c）处应分别填入（  ）。

图示

描述已自动生成

问题1

A.n-1

B.0

C.1

D.2

问题2

A.V(S)、P(S)和P(S)

B.P(S)、P(S)和V(S)

C.V(S)、V(S)和P(S)

D.P(S)、V(S)和V(S)

第4题（单选题）：

某商店业务处理系统中，基本加工“检查订货单”的描述为：若订货单金额大于5000元，且欠款时间超过60天，则不予批准；若订货单金额大于5000元，且欠款时间不超过60天，则发出批准书和发货单；若订货单金额小于或等于5000元，则发出批准书和发货单，若欠款时间超过60天，则还要发催款通知书。现采用决策表表示该基本加工，则条件取值的组合数最少是（  ）。

A.2

B.3

C.4

D.5

2023-10-15

1. 以下关于管道过滤器体系结构的叙述中，不正确的是（ ）

1. 软件构件具有良好的高内聚、低耦合的特点
2. 支持重用
3. 支持并行执行
4. 提高性能

2. 在软件维护中，由于企业的外部市场环境和管理需求的变化而导致的维护工作，属于（ ）维护

A.正确性

B.适应性

C.完善性

D.预防性

3. 在屏蔽软件错误的容错系统中，冗余附加技术的构成不包括（ ）。

A.关键程序和数据的冗余存储及调用

B.冗余备份程序的存储及调用

C.实现错误检测和错误恢复的程序

D.实现容错软件所需的固化程序

4. 从数据库管理系统的角度看，数据库系统一般采用如下图所示的三级模式结构。

图示

描述已自动生成

图中①②处应填写（），③处应填写（）。

问题1

 A.外模式 / 概念模式

 B.概念模式 / 内模式

 C.外模式 / 概念模式映象

 D.概念模式 / 内模式映象

问题2

 A.外模式 / 概念模式

 B.概念模式 / 内模式

 C.外模式 / 概念模式映象

 D.概念模式 / 内模式映象

5. 软件系统设计的主要目的是为系统制定蓝图，（ ）并不是软件设计模型所关注的。

A.系统总体结构

B.数据结构

C.界面模型

D.项目范围

2023-10-16

第1题（单选题）：

“通过指明一系列可执行的运算及运算的次序来描述计算过程”是（）语言的特点。

A.逻辑式

B.函数式

C.交互式

D.命令式（或过程式）

第2题（单选题）：

在操作系统设备管理中，通常临界资源不能采用（）分配算法。

A.静态优先级

B.动态优先级

C.时间片轮转

D.先来先服务

第3题（单选题）：

计算机在进行浮点数的相加（减）运算之前先进行对阶操作，若x的阶码大于y的阶码，则应将（）。

A.x的阶码缩小至与y的阶码相同，且使x的尾数部分进行算术左移

B.x的阶码缩小至与y的阶码相同，且使x的尾数部分进行算术右移

C.y的阶码扩大至与x的阶码相同，且使y的尾数部分进行算术左移

D.y的阶码扩大至与x的阶码相同，且使y的尾数部分进行算术右移

第4题（单选题）：

设有员工实体Emp（员工号，姓名，性别，年龄，出生年月，联系方式，部门号），其中“联系方式”要求记录该员工的手机号码和办公室电话，部门号要求参照另一部门实体Dept的主码“部门号”。Emp实体中存在派生属性和多值属性：（ ）；对属性部门号应该进行（ ）约束；可以通过命令（ ）修改表中的数据。

问题1

A.年龄和出生年月

B.年龄和联系方式

C.出生年月和联系方式

D.出生年月和年龄

问题2

A.非空主键

B.主键

C.外键

D.候选键

问题3

A.INSERT

B.DELETE

C.UPDATE

D.MODIFY

2023-10-17

第1题（单选题）：

良好的启发式设计原则上不包括（ ）。

A.提高模块独立性

B.模块规模越小越好

C.模块作用域在其控制域之内

D.降低模块接口复杂性

第2题（单选题）：

自动售货机根据库存、存放货币量、找零能力、所选项目等不同，在货币存入并进行选择时具有如下行为：交付产品不找零 ；交付产品并找零；存入货币不足而不提供任何产品；库存不足而不提供任何产品。这一业务需求适合采用（ ）模式设计实现，其类图如下图所示，其中（ ）是客户程序使用的主要接口，可用状态来对其进行配置。此模式为（ ），体现的最主要的意图是（ ）。

图示

描述已自动生成

问题1

A.观察者（Observer）

B.状态（State）

C.策略（Strategy）

D.访问者（Visitor）

问题2

A.Vending Machine State

B.Buy

C.Vending Deposit State

D.Vending Stock State

问题3

A.创建型对象模式

B.结构型对象模式

C.行为型类模式

D.行为型对象模式

问题4

A.当一个对象状态改变时所有依赖它的对象得到通知并自动更新

B.在不破坏封装性的前提下，捕获对象的内部状态并在对象之外保存

C.一个对象在其内部状态改变时改变其行为

D.将请求封装为对象从而可以使用不同的请求对客户进行参数化

第3题（单选题）：

设一个包含N个顶点、E条边的简单无向图采用邻接矩阵存储结构（矩阵元素A[i][j]等于1/0分别表示顶点i与顶点j之间有／无边），则该矩阵中的非零元素数目为（ ）。

A.N

B.E

C.2E

D.N+E

第4题（单选题）：

帧中继作为一种远程接入方式有许多优点，下面的选项中错误的是（ ）。

A.帧中继比X.25的通信开销少，传输速度更快

B.帧中继与DDN相比，能以更灵活的方式支持突发式通信

C.帧中继比异步传输模式能提供更高的数据速率

D.租用帧中继虚电路比租用DDN专线的费用低

2023-10-18

第1题（单选题）：

下图所示有限自动机（DFA）是（  ）。

图示

描述已自动生成

 A.确定的有限自动机，它能识别以bab结尾的

 B.确定的有限自动机，他不能识别以bab结尾的

 C.非确定的有限自动机，他能识别以bab结尾的

 D.非确定的有限自动机，他不能识别以bab结尾的

第2题（单选题）：

以下关于实现高级程序设计语言的编译和解释方式的叙述中，正确的是（ ）。

A.在编译方式下产生源程序的目标程序，在解释方式下不产生

B.在解释方式下产生源程序的目标程序，在编译方式下不产生

C.编译和解释方式都产生源程序的目标程序，差别是优化效率不同

D.编译和解释方式都不产生源程序的目标程序，差别在是否优化

第3题（单选题）：

SEI能力成熟度模型（SEICMM）把软件开发企业分为5个成熟度级别，其中（ ）重点关注产品和过程质量。

A.级别2：重复级

B.级别3：确定级

C.级别4：管理级

D.级别5：优化级

第4题（单选题）：

（ ）是一种很强的“拥有”关系，“部分”和“整体”的生命周期通常一样。整体对象完全支配其组成部分，包括它们的创建和销毁等;（ ）同样表示“拥有”关系，但有时候“部分”对象可以在不同的“整体”对象之间共享，并且“部分”对象的生命周期也可以与“整体”对象不同，甚至“部分”对象可以脱离“整体”对象而单独存在。上述两种关系都是（ ）关系的特殊种类。

问题1

A.聚合

B.组合

C.继承

D.关联

问题2

A.聚合

B.组合

C.继承

D.关联

问题3

A.聚合

B.组合

C.继承

D.关联

2023-10-19

第1题（单选题）：

若某企业拥有的总资金数为15，投资4个项目P1、P2、P3、P4，各项目需要的最大资金数分别是6、8、8、10，企业资金情况如图a所示。P1新申请2个资金，P2新申请1个资金，若企业资金管理处为项目P1和P2分配新申请的资金，则P1、P2、P3、P4尚需的资金数分别为（  ）；假设P1已经还清所有投资款，企业资金使用情况如图b所示，那么企业的可用资金数为（  ）。若在图b所示的情况下，企业资金管理处为P2、P3、P4各分配资金数2、2、3，则分配后P2、P3、P4已用资金数分别为（  ）。  
表格

描述已自动生成

问题1

 A.1、3、6、7，可用资金数为0，故资金周转状态是不安全的

 B.2、5、6、7，可用资金数为1，故资金周转状态是不安全的

 C.2、4、6、7，可用资金数为2，故资金周转状态是安全的

 D.3、3、6、7，可用资金数为2，故资金周转状态是安全的

问题2

 A.4

 B.5

 C.6

 D.7

问题3

 A.3、2、3.尚需资金数分别为5、6、7，故资金周转状态是安全的

 B.5、4、6，尚需资金数分别为3、4、4，故资金周转状态是安全的

 C.3、2、3，尚需资金数分别为5、6、7，故资金周转状态是不安全的

 D.5、4、6，尚需资金数分别为3、4、4，故资金周转状态是不安全的

第2题（单选题）：

       （）analysis emphasizes the drawing of pictorial system models to document and validate both existing and/or proposed systems.Ultimately， the system models become the （）for designing and constructing an improved system. （）is such a technique.  
　     The emphasis in this technique is process-centered.Systems analysts draw a series of process models called （）. （）is another such technique that integrates data and process concerns into constructs called objects.

问题1

 A.Prototyping

 B.Accelerated

 C.Model-driven

 D.Iterative

问题2

 A.image

 B.picture

 C.layout

 D.blueprint

问题3

 A.Structured analysis

 B.Information Engineering

 C.Discovery Prototyping

 D.Object-Oriented analysis

问题4

 A.PERT

 B.DFD

 C.ERD

 D.UML

问题5

 A.Structured analysis

 B.Information Engineering

 C.Discovery Prototyping

 D.Object-Oriented analysis