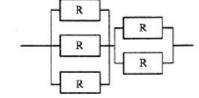
2017年上半年软件设计师上午真题及答案解析

- 1、CPU 执行算术运算或者逻辑运算时,常将源操作数和结果暂存在()中。

- A. 程序计数器(PC) B. 累加器(AC) C. 指令寄存器(IR) D. 地址寄存器(AR)
- 2、要判断字长为 16 位的整数 a 的低四位是否全为 0,则()
- A. 将 a 与 0x000F 进行"逻辑与"运算, 然后判断运算结果是否等于 0
- B. 将 a 与 0x000F 进行"逻辑或"运算, 然后判断运算结果是否等于 F
- C. 将 a 与 0x000F 进行"逻辑异或"运算, 然后判断运算结果是否等于 O
- D. 将 a 与 0x000F 进行"逻辑与"运算, 然后判断运算结果是否等于 F
- 3、计算机系统中常用的输入/输出控制方式有无条件传送、中断、程序查询和 DMA 方式等。当采用 ()方式时,不需要 CPU 执行程序指令来传送数据。
- A.中断 B.程序查询 C.无条件传送 D.DMA
- 4、某系统由下图所示的冗余部件构成。若每个部件的千小时可靠度都为 R ,则该系统的千小时可靠 度为()。
- A. $(1-R^3)(1-R^2)$
- B. $(1-(1-R)^3)(1-(1-R)^2)$
- C. $(1-R^3) + (1-R^2)$
- D. $(1-(1-R)^3)+(1-(1-(1-R)^2)$



- 5、己知数据信息为16位,最少应附加()位校验位,才能实现海明码纠错。
- A.3 B.4 C.5 D.6
- 6、以下关于Cache (高速缓冲存储器)的叙述中,不正确的是()。
- A. Cache 的设置扩大了主存的容量
- B. Cache 的内容是主存部分内容的拷贝
- C. Cache 的命中率并不随其容量增大线性地提高
- D. Cache 位于主存与CPU 之间
- 7、HTTPS 使用 () 协议对报文进行封装。
- A. SSH B. SSL C. SHA-1 D. SET
- 8、以下加密算法中适合对大量的明文消息进行加密传输的是()。

A.RSA B.SHA-1 C. MD5 D. RC5

- 9、假定用户 A、B 分别在 I1 和 I2 两个 CA 处取得了各自的证书,下面 ()是 A、B 互信的必 要条件。
- A.A、B 互换私钥 B.A、B 互换公钥 C. I1、I2 互换私钥 D. I1、I2 互换公钥
- 10 甲软件公司受乙企业委托安排公司软件设计师开发了信息系统管理软件,由于在委托开发合同中 未对软件著作权归属作出明确的约定,所以该信息系统管理软件的著作权由()享有。
- A.甲 B.乙 C.甲与乙共同 D.软件设计师

11、根据我国商标法,下列商品中必须使用注册商标的是()。

A.医疗仪器

- B.墙壁涂料
- c.无糖食品
- D.烟草制品

12、甲、乙两人在同一天就同样的发明创造提交了专利申请,专利局将分别向各申请人通报有关情 况,并提出多种可能采用的解决办法。下列说法中,不可能采用()。

A. 甲、乙作为共同申请人

B. 甲或乙一方放弃权利并从另一方得到适当的补偿

C. 甲、乙都不授予专利权

D. 甲、乙都授予专利权

13、数字语音的采样频率定义为 8kHz, 这是因为()。

A.语音信号定义的频率最高值为 4kHz

B.语音信号定义的频率最高值为 8kHz

C.数字语音转输线路的带宽只有 8kHz

D.一般声卡的采样频率最高为每秒 8k 次

14、使用图像扫描仪以 300DPI 的分辨率扫描一幅 3×4 英寸的图片,可以得到() 像素的数字 图像。

A.300×300

B.300×400

C.900×4

D.900×1200

15.16、在采用结构化开发方法进行软件开发时,设计阶段接口设计主要依据需求分析阶段的()。 接口设计的任务主要是()。

A.数据流图

B.E-R 图

c.状态-迁移图

D.加工规格说明

A. 定义软件的主要结构元素及其之间的关系

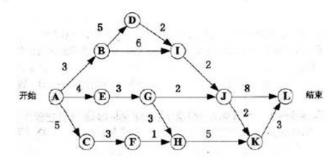
B.确定软件涉及的文件系统的结构及数据库的表结构

C.描述软件与外部环境之间的交互关系,软件内模块之间的调用关系

D.确定软件各个模块内部的算法和数据结构

17.18

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

1). 20

A. 3和10

B. 4和11

C. 3和9

D. 4和10

19、在进行软件开发时,采用无主程序员的开发小组,成员之间相互平等;而主程序员负责制的开发 小组,由一个主程序员和若干成员组成,成员之间没有沟通。在一个由8名开发人员构成的小组中, 无主程序员组和主程序员组的沟通路径分别是()。

A.32 和 8 B.32 和 7 C.28 和 8 D.28 和 7

20、在高级语言源程序中,常需要用户定义的标识符为程序中的对象命名,常见的命名对象有()。 ①关键字(或保留字)②变量③函数④数据类型⑤注释

a.①②③

B.234

c.①③⑤

p.243

21、在仅由字符 a、b 构成的所有字符串中, 其中以 b 结尾的字符串集合可用正规式表示为()。 A.(b|ab)*b B.(ab*)*b C.a*b*b D.(a|b)*b

22、在以阶段划分的编译过程中,判断程序语句的形式是否正确属于() 阶段的工作。 A.词法分析 B.语法分析 C.语义分析 D.代码生成

23、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。若计算机系统的字长为 32 位,磁盘的容量为 300GB ,物理块的大小为 4MB ,那么位示图的大小需要()个字。

A.1200

B.2400

C.6400

D.9600

24、某系统中有 3 个并发进程竞争资源 R,每个进程都需要 5 个 R,那么至少有()个 R,才能保证系统不会发生死锁。

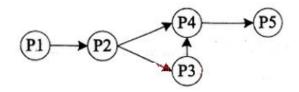
A.12 B.13 C.14 D.15

25、某计算机系统页面大小为 **4K** ,进程的页面变换表如下所示。若进程的逻辑地址为 **2D16H**。该地址经过变换后,其物理地址应为()。

页号	物理块号	
0	1	
1	3	
2	4	
3	6	

A. 2048H B. 4096H C. 4D16H D. 6D16H

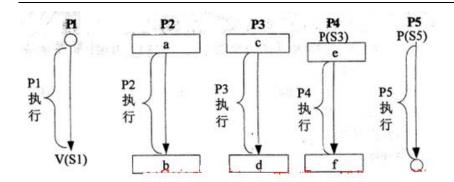
26~28、进程 P1、P2 、P3、P4 和 P5 的前趋图如下所示:



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

A.V (S1)和 P(S2)V(S3) B.P(S1)和 V(S2)V(S3) C.V(S1)和 V(S2)V(S3) D.P(S1)和 P(S2)V(S3)

A.P(S2)和 P(S4) B.V(S2)和 P(S4) C.P(S2)和 V(S4) D.V(S2)和 V(S4) A.P(S4)和 V(S5) B.V(S5)和 P(S4) C.V(S4)和 P(S5) D.V(S4)和 V(S5)



- 29、以下关于螺旋模型的叙述中,不正确的是()。
- A.它是风险驱动的,要求开发人员必须具有丰富的风险评估知识和经验
- B.它可以降低过多测试或测试不足带来的风险
- C.它包含维护周期,因此维护和开发之间没有本质区别
- D.它不适用于大型软件开发
- 30、以下关于极限编程(XP) 中结对编程的叙述中,不正确的是()。
- A. 支持共同代码拥有和共同对系统负责 B. 承担了非正式的代码审查过程

C. 代码质量更高

- D. 编码速度更快
- 31、以下关于 C/S (客户机/服务器)体系结构的优点的叙述中,不正确的是()。
- A. 允许合理地划分三层的功能, 使之在逻辑上保持相对独立性
- B. 允许各层灵活地选用平台和软件
- c. 各层可以选择不同的开发语言进行并行开发
- D. 系统安装、修改和维护均只在服务器端进行
- 32、在设计软件的模块结构时,()不能改进设计质量。
- A. 尽量减少高扇出结构
- B. 模块的大小适中
- c. 将具有相似功能的模块合并 D. 完善模块的功能

33.34、模块 A、B 和 C 有相同的程序块,块内的语句之间没有任何联系,现把该程序块取出来,形 成新的模块 D,则模块 D 的内聚类型为 ()内聚。以下关于该内聚类型的叙述中,不正确的是 ().

- A. 巧合
- B. 逻辑
- C. 时间
- D. 过程
- A. 具有最低的内聚性
- B. 不易修改和维护
- C. 不易理解
- D. 不影响模块间的耦合关系

35.36、对下图所示的程序流程图进行语句覆盖测试和路径覆盖测试,至少需要()个测试用例。 采用 McCabe 度量法计算其环路复杂度为()。

A. 2 和 3

B. 2 和 4

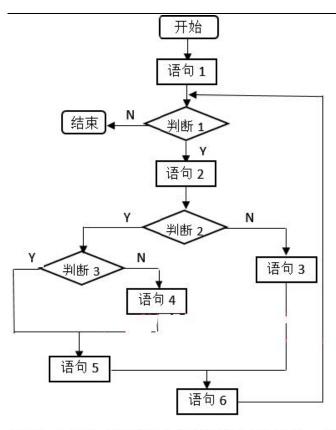
C.2和5 D.2和6

A.1

B.2

C.3

D.4



37.38、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。

A.多重继承 B.多态 C.封装 D.层次继承

A.动态

B.私有 C.公共 D.二义性

39、采用面向对象方法进行软件开发,在分析阶段,架构师主要关注系统的()。

A.技术

B.部署 C.实现 D.行为

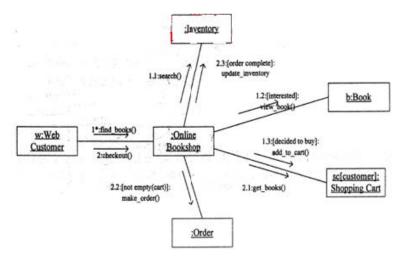
40、在面向对象方法中,多态指的是()。

A.客户类无需知道所调用方法的特定子类的实现 B. 对象动态地修改类

c.一个对象对应多张数据库表

D. 子类只能够覆盖父类中非抽象的方法

41~43、以下 UML 图 (), 图中 :Order 和 b:Book 表示 (), 1*:find_books() 和 表示 ()。



 A.序列图
 B.状态图
 C.通信图
 D.活动图

 A.类
 B.对象
 C.流名称
 D.消息

 A.类
 B.对象
 C.流名称
 D.消息

44.45 下图所示为观察者(Observer)模式的抽象示意图,其中()知道其观察者,可以有任何多个观察者观察同一个目标,提供住处和删除观察者对象的接口。此模式体现的最主要的特征是()。

A.Subject B.Observer C.ConcreteSubject A. 类应该对扩展开放,对修改关闭 B. 例

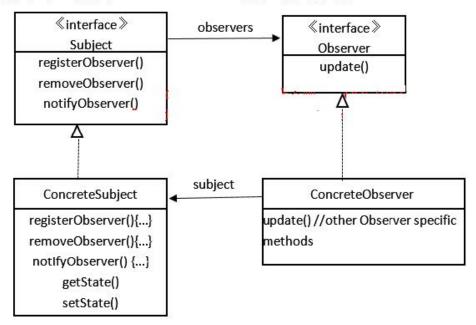
B. 使所要交互的对象尽量松耦合

D.ConcreteObserver

カレナドンサンドナモ

c. 组合优先于继承使用

D. 仅与直接关联类交互



46.47、装饰器(Decorator) 模式用于 (); 外观(Facade) 模式用于 ()。

- ①将一个对象加以包装以给客户提供其希望的另外一个接口
- ②将一个对象加以包装以提供一些额外的行为
- ③将一个对象加以包装以控制对这个对象的访问
- ④将 系列对象加以包装以简化其接口

A.①

B.2

c.3

D.4

A.①

B.2

C.3

0.4

48、某确定的有限自动机(DFA) 的状态转换图如卜图所示(A 是初态, D、E 是终态),则该 DFA 能识

別 ()。 A. 00110 B. 10101 C. 11100 D. 11001

49、函数 main()、f()的定义如下所示。调用函数们 f()时,第一个参数采用传值(call by value) 方式,第二个参数采用传引用(call by reference) 方式,main()函数中"print(x)" 执行后输出的值为()。

A.11

B.40

C.45

D.70

main()

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

print(x);

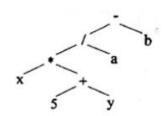
f(int x, int &a)

x = x*x -1;

a = x + a;

return;

50、下图为一个表达式的语法树,该表达式的后缀形式为()。



A. x5y+*a/b-

B. $x5yab^*+/-$ C. -/*x+5yab D. x5*y+a/b-

51.52、若事务 T1 对数据 D1 加了共享锁,事务 T2、T3 分别对数据 D2、D3 加了排它锁,则事务 T1 对数据(); 事务 T2 对数据()。

A. D2 、D3 加排它锁都成功

B. D2 、D3 加共享锁都成功

C. D2 加共享锁成功, D3 加排它锁失败

D. D2 、D3 加排它锁和共享锁都失败

A. D1 、D3 加共享锁都失败

B. D1、D3 加共享锁都成功

C. D1 加共享锁成功, D3 如排它锁失败 D. D1 加排它锁成功, D3 加共享锁失败

53、假设关系 R<U,F>, U= {A1,A2, A3}, F = {A1A3→A2, A1A2→A3}, 则关系 R 的各候选关键字中必 定含有属性()。

A.A1

B. A2

C. A3

D. A2 A3

54~56、在某企业的工程项目管理系统的数据库中供应商关系 Supp、项目关系 Proi 和零件关系 Part 的 E-R 模型和关系模式如下: Supp

Supp (供应商号,供应商名,地址,电话)

Proj(项目号,项目名,负责人,电话)

Part (零件号,零件名)

其中,每个供应商可以为多个项目供应多种零件,每个项目可由多个供应商供应多种零件。SP P 需 要生成一个独立的关系模式,其联系类型为(),给定关系模式 SP P(供应商号,项目号,零件号, 数量) 查询至少供应了 3 个项目(包含 3 项)的供应商,输出其供应商号和供应零件数量的总和, 并按供应商号降序排列。

Proj

SELECT 供应商号,SUM(数量) FROM()

GROUP BY 供应商号

()

ORDER BY 供应商号 DESC;

A. *: *: * B. 1: *: * C. 1: 1: * D. 1: 1: 1

A.Supp B.Proj C.Part D.SP P

A.HAVING COUNT(项目号)>2 B.WHERE COUNT(项目号)>2

C.HAVING COUNT(DISTINCT(项目号))>2 D.WHERE COUNT(DISTINCT(项目号))>3 57、以下关于字符串的叙述中,正确的是()。

A. 包含任意个空格字符的字符串称为空串

- B. 字符串不是线性数据结构
- c. 字符串的长度是指串中所含字符的个数
- D. 字符串的长度是指串中所含非空格字符的个数

58、已知栈 S 初始为空,用 I 表示入栈、O 表示出栈,若入栈序列为 a1a2a3a4a5,则通过栈 S 得到出栈序列 a2a4a5a3a1 的合法操作序列 ()。

A.IIOIIOIOOO B.IOIOIOIOIO C.IOOIIOIOIO D.IIOOIOIOOO

59、某二叉树的先序遍历序列为 ABCDEF ,中序遍历序列为 BADCFE ,则该二叉树的高度(即层数)为 ()。

A.3 B.4 C.5 D.6

60、对于 n 个元素的关键宇序列**{k1,k2,...kn}**,当且仅当满足关系 **ki≤k2i** 且 **ki≤k2i+1{i=1.2...[n/2]}** 时 称其为小根堆(小顶堆)。以下序列中,() 不是小根堆。

A.16,25,40,55,30,50,45

B.16,40,25,50,45,30,55

C.16,25,39,41,45,43,50

D.16,40,25,53,39,55,45

61、在 **12** 个互异元素构成的有序数组 a[1..12] 中进行二分查找(即折半查找,向下取整),若待查找的元素正好等于 a[9],则在此过程中,依次与数红中的()比较后,查找成功结束。

A. a[6] \ a[7] \ a[8] \ a[9]

B. a[6] \ a[9]

C. a[6] \ a[7] \ a[9]

D. a[6] \ a[8] \ a[9]

62~65、某汽车加工工厂有两条装配线 L1 和 L2,每条装配线的工位数均为 n(Sij,i=1 或 2,j= 1,2,…,n),两条装配线对应的工位完成同样的加工工作,但是所需要的时间可能不同(aij,i=1 或 2,j=1,2,…,n)。汽车底盘开始到进入两条装配线的时间(e1,e2) 以及装配后到结束的时间(X1X2) 也可能不相同。从一个工位加工后流到下一个工位需要迁移时间(tij,i=1 或 2,j=2,…n)。现在要以最快的时间完成一辆汽车的装配,求最优的装配路线。

分析该问题,发现问题具有最优子结构。以 L1 为例,除了第一个工位之外,经过第 j 个工位的最短时间包含了经过 L1 的第 j-1 个工位的最短时间或者经过 L2 的第 j-1 个工位的最短时间,如式(1)。 装配后到结束的最短时间包含离开 L1 的最短时间或者离开 L2 的最短时间如式 (2)。

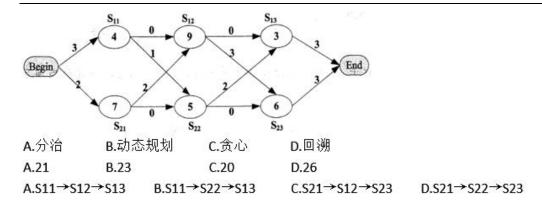
$$f_{1,j} = \begin{cases} e_1 + a_{1,j} & \text{ } \\ \min(f_{1,j-1} + a_{1,j} + t_{1,j-1}, f_{2,j-1} + a_{1,j} + t_{2,j-1}) \end{bmatrix} \text{ } \\ \text{ } \\ \text{ } \\ \text{ } \\ \text{ } \end{aligned} \tag{1}$$

$$f_{\min} = \min(f_{1,n} + x_1, f_{2,n} + x_2)$$
 (2)

由于在求解经过 L1 和 L2 的第 j 个工位的最短时间均包含了经过 L1 的第 j-1 个工位的最短时间或者经过 L2 的第 j-1 个工位的最短时间,该问题具有重复子问题的性质,故采用迭代方法求解。

该问题采用的算法设计策略是(),算法的时间复杂度为()

以下是一个装配调度实例,其最短的装配时间为(),装配路线为()。



66、在浏览器地址栏输入一个正确的网址后,本地主机将首先在()查询该网址对应的 IP 地址。A.本地 DNS 缓存 B.本机 hosts、文件 C.本地 DNS 服务器 D.根域名服务器

67、下面关于 Linux 目录的描述中,止确的是 ()。

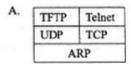
A. Linux 只有一个根目录,用"/root"表示

B. Linux 中有多个根目录,用"/"加相应目录名称表示

C. Linux 中只有一个根目录,用"/"表示

D. Linux 中有多个根目录,用相应目录名称表示

68、以下关于 TCP/IP 协议栈中协议和层次的对应关系正确的是(



B. RIP Telnet
UDP TCP
ARP

HTTP	SNMP
TCP	UDP
IP	

D.	SMTP	FTP
	UDP	TCP
	IP	

69、在异步通信中,每个字符包含 1 位起始位、7 位数据位和 2 位终止位,若每秒钟传送 500 个字符,则有效数据速率为 ()。

A.500b/s

B.700b/s

C.3500b/s

D.5000b/s

70、以下路由策略中,依据网络信息经常更新路由的是()。

A.静态路由

B.洪泛式

c.随机路由

D. 自适应路由

71~75

The beauty of software is in its function, in its internal structure, and in the way in which it is created by a team. To a user, a program with just the right features presented through an intuitive and (71) interface is beautiful. To a software designer, an internal structure that is partitioned in a simple and intuitive manner, and that minimizes internal coupling is beautiful. To developers and managers, a motivated team of developers making significant progress every week, and producing defect-free code, is beautiful. There is beauty on all these levels.

our world needs software—lots of software. Fifty years ago software was something that ran in a few big and expensive machines. Thirty years ago it was something that ran in most companies and industrial

settings. Now there is software running in our cell phones, watches, appliances, automobiles, toys, and tools. And need for new and better software never (72). As our civilization grows and expands, as developing nations build their infrastructures, as developed nations strive to achieve ever greater efficiencies, the need for more and more Software (73) to increase. It would be a great shame if, in all that software, there was no beauty.

We know that software can be ugly. We know that it can behard to use, unreliable, and carelessly structured. We know that there are software systems whose tangled and careless internal structures make them expensive and difficult to change. We know that there are software systems that present their features through an awkward and cumbersome interface. We know that there are software systems that crash and misbehave. These are (74) systems. Unfortunately, as a profession, software developers tend to create more ugly systems than beautiful ones,

There is a secret that the best sortware developers know. Beauty is cheaper than ugliness. Beauty is faster than ugliness. A beautiful software system can be built and maintained irrless time, and for less money ,than an ugly one. Novice software developers don't. understand this. They think that they have to do everything fast and quick. They think that beauty is (75). No! By doing things fast and quick, they make messes that make the software stiff, and hard to understand. Beautiful systems eflexible and easy to understand. Building them and maintaining them is a joy. It is ugliness that is impractical. Ugliness will slow you down and make your software expensive and brittle. Beautiful systems cost the least build and maintain, and are delivered soonest.

D. Duplicated 71 A.Simple B. Hard C. Complex 72 A.happens **B.exists** C.stops D.starts 73 A. starts B.continues C.appears D.stops 74 A.practical B.useful C.beautiful D.ugly 75 A.impractical B.perfect C.time-wasting D.practical

2017年上半年软件设计师上午答案及解析

- 1、B 单击此链接查看真题视频解析 http://edu.51cto.com/course/course id-5827.html 解析:
- 程序计数器 (PC) 是用于存放下一条指令所在单元的地址的地方。
- 累加器(AC)全称累加寄存器,是一个通用寄存器。其功能是,当运算器的算术逻辑单元(ALU) 执行算术或逻辑运算时,为 ALU 提供一个工作区。累加寄存器暂时存放 ALU 运算的结果信息。
- 指令寄存器 (IR) 用于存放当前从主存储器读出的正在执行的一条指令。
- 地址寄存器(AR)用来保存当前 CPU 所访问的内存单元的地址。由于在内存和 CPU 之间存在着操作速度上的差别,所以必须使用地址寄存器来保持地址信息,直到内存的读/写操作完成为止。

2、A

3、D

解析:

DMA(直接存储器访问方式),DMA 将数据从一个地址空间复制到另外一个地址空间时,CPU 初始 化这个传输动作,传输动作本身是由 DMA 控制器来执行和完成。

4、B

解析:

串行系统的可靠性 $R=R_1 \times R_2 \times \cdots \times R_n$ 并联系统的可靠性为 R=1- $(1-R_1) \times (1-R_2) \times \cdots \times (1-R_n)$

5、C

解析:

2k-1≥m+k (m 为信息位,k 为校验位) 当 k=5 时,31≥21 等式成立。

6、A

解析:

Cache中储存的内容是主存部分内容的复本,是按程序的局部性原理选取出来的最常使用或不久将来仍将使用的内容。

7、B

解析:

HTTPS(Hyper Text Transfer Protocol over Secure Socket Layer),是以安全为目标的 HTTP 通道,是 HTTP 的安全版。HTTPS 协议是由 SSL+HTTP 协议构建的可进行加密传输、身份认证的网络协议。

8、D

9、D

解析:

如果用户数量很多,仅一个 CA 负责为所有用户签署证书可能不现实。通常应有多个 CA,每个 CA 为一部分用户发行和签署证书。

设用户 A 已从证书发放机构 X_1 处获取了证书,用户 B 已从 X_2 处获取了证书。如果 A 不知 X_2 的公钥,他虽然能读取 B 的证书,但却无法验证用户 B 证书中 X_2 的签名,因此 B 的证书对 A 来说是没有用处的。然而,如果两个证书发放机构 X_1 和 X_2 彼此间已经安全地交换了公开密钥,则 A 可通过以下过程获取 B 的公开密钥:

- (1) A 从目录中获取由 X_1 签署的 X_2 的证书 X_1 《 X_2 》,因为 A 知道 X_1 的公开密钥,所以能验证 X_2 的证书,并从中得到 X_2 的公开密钥。
- (2) A 再从目录中获取由 X_2 签署的 B 的证书 X_2 《B》,并由 X_2 的公开密钥对此加以验证,然后从中得到 B 的公开密钥。

10 · A

解析:

(3)委托开发

如果是接受他人委托而进行开发的软件,其著作权的归属应由委托人与受托人签订书面合同约定;如果没有签订合同,或合同中未规定的,则其著作权由受托人享有。

由国家机关下达任务开发的软件,著作权的归属由项目任务书或 合同规定,若未明确规定,其著作权应归任务接受方所有。

向上人生路

11 \ D

解析:

根据我国法律规定:

- 1、卷烟、雪茄烟和有包装的烟丝必须申请商标注册,未经核准注册的,不得生产、销售。
- 2、除中药材和中药饮片以外的其他药品,都必须使用注册商标。

12 \ D

13 · A

解析:采样频率太于等于工作频率的二倍,才能在以后恢复出实际波形、防止信息的丢失。

14 D

解析: DPI 为像素/英寸 (3×300) × (4×300) =900×1200

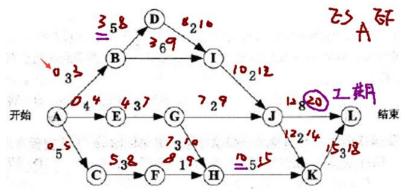
15.16 A C

解析:

16 题 A 是架构定义任务, B 是数据存储设计任务, D 是详细设计任务

17.18 DB

解析: 因为网络图是从 0 开始算的,按题目要求活动 AB 从第 1 天开始的话,就是 1、2、3,活动 BD 就是第 4 天开始,相应的活动 HK 就是第 11 天开始。免费视频解析(从第二节开始看)



19、D 解析:

沟通渠道=N(N-1)/2 ,N 是指参与沟通者的人数。所以 8*7/2=28 成员之间没有沟通,只与主程序员沟通,所以沟通路径为 7。

20 S

解析:

在编程语言中,标识符是用户编程时使用的名字,对于变量、常量、函数、语句块也有名字;我们统统称之为标识符。关键字作为用户标识符。

21、D

22 \ B

解析:

- 词法分析阶段:输入源程序,对构成源程序的字符串进行扫描和分解,识别出一个个的单词, 删掉无用信息,报告分析时的错误。
- 语法分析阶段,语法分析器以单词符号作为输入,分析单词符号串是否形成符合语法规则的语法单位,如表达式、赋值、循环等,按语法规则分析检查每条语句是否有正确的逻辑结构。
- 语义分析阶段主要是检查源程序是否存在语义错误,并收集类型信息供后面的代码生成阶段使用,如:赋值语句的右端和左端的类型不匹配。表达式的除数是否为零等。

23 NB

解析: 300*1024/4/32=2400

24 S

解析:

系统保证不发生死锁的资源数为:并发进程数×(进程需要资源数-1)+1。这样不管哪个进程得到最后这个资源都可以顺利执行完,释放他所占有的资源后,其它进程可以看顺利执行。

25 C

解析:

页面大小为 4K, 说明需要 12 位(4K=4096=2^12)来表示页内地址. 2D16H 表示十六进制数 2D16, 转成二进制为 0010 1101 0001 0110 从右向左划出 12 位表示页内地址,即 0010 1101 0001 0110 红色

部分表示页内地址,剩余的蓝色部分表示页号,页号为 0010,转成十进制为 2,通过页表查询对应的物理块号为 4,4 的二进制为 0100,再连上页内地址,所以物理地址为: 0100 1101 0001 0110 ,转成十六进制为: 4D16H。

26~28 BCA

解析:每年必考题,免费详细视频解析: http://edu.51cto.com/index.php?do=lesson&id=68183 从第 19'35"处开始看。(此链接可单击打开)

29 C

30 A

解析:支持共同代码拥有和共同对系统负责是指的极限编程(XP)中代码集体所有权(代码共享)。

31 \ D

解析:

系统安装、修改和维护均只在服务器端进行是 B/S 体系的优点。

32 C

33.34 A D

解析:巧合内聚也称偶然内聚,模块内各部分之间没有联系,或即使有联系,也很松散,是内聚程序最低的模块。

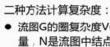
4 . 内聚 七世41.中郊夕二:	
地塔地市或农二	
相俟坎内即台儿	素之间联系的紧密程度。模块的内聚类型分
7种 根据内聚度	E从高到低的排序。
ATT T INJUIT 3 PROS	COVIED TO INCH DAILY D. 9
内聚类型	描 述
功能内聚	完成一个单一功能,各个部分协同工作。缺一不可
順序內聚	处理元素相关,而且必须顺序执行
順序内梁 通信内梁	
通信内聚 过程内聚	所有处理元素集中在一个数据结构的区域上 处理元素相关,而且必须按特定的次序执行
通信内聚	所有处理元素集中在一个数据结构的区域上

35.36 A D

解析:

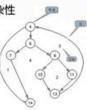
要满足语句覆盖的要求,只需要使条件判断 2 为真且判断 3 为假覆盖一条路径,判断 2 为假覆盖另一条路径就可以覆盖住所有语句,所以语句覆盖 2 个用例即可。路径覆盖需要把程序中的 3 条路径均覆盖一遍,需要 3 个用例。

整个程序流程图转化为结点图之后,一共 11 个结点,13 条边,根据环路复杂度公式有: 13-11+2=4。或根据流图中区域的数量也可得出 4。



 流图G的圈复杂度V(G),为V(G)=E-N+2,E是流图中边的数 量,N是流图中结点的数量

流图中区域的数量等于圈复杂性



37.38 A D

解析:

多重继承,指的是一个类可以同时继承多个父类的行为和特征功能。北如水上飞机继承了飞机和船 的特征。多重继承指代可以导致某些令人混淆的情况,所以关于它的好处与风险之间孰轻孰重常常 受人争论,

39 \ D

40 A

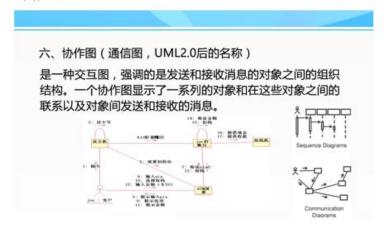
解析:

多态是指司一操作作用于不同的对象,可以有不同的解释,产生不同的执行结果。比如:上课铃响 了,上体育课的学生跑到操场上站好,上语文课的学生在教室里坐好。在运行时,可以通过指向基 类的指针。来调用实现派生类中的方法。也就是说客户类其实在调用方法时,并不需要知道特定子 类的实现,都会用统一的方式来调用。

41~43 CBD

解析:

从图示可以了解到,题目中的图是通信图。通信图描述的是对象和对象之间的关系,即一个类操作 的实现。简而言之就是,对象和对象之间的调用关系,体现的是一种组织关系。该图明显表达的是 对象与对象之间的关系。其中如果一个框中的名称中带有":"号,说明这表示的是一个对象,":"号 前的部分是对象名,":"号后面的部分是类名。而对象之间连线上面的箭头所标识的是对象之间通信 的消息。



44.45 CA

解析:

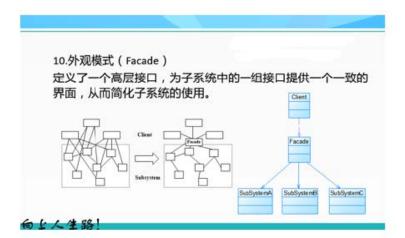
观察者将自己注册到事件,那么具体的事件就知道了自己的观察者。观察者和事件都有自己的抽象,当实现具体的观察者和事件的时候都要实现相应接口,所以对扩展是开放的。

46.4/、BD 解析:

9.装饰模式 (Decorator)

动态地给一个对象添加一些额外的职责。提供了用子类扩展 功能的一个灵活的替代,但比生成子类更为灵活。 装饰模式可以在不需要创造更多子类的情况下,将对象的功 能加以扩展。

向上人生路



48 C

49 · B

50 \ A

51.52 D C

解析:有共享锁可以再加热系统。但不可以加排它锁。有排它锁,则共享锁和排它锁都不可以再加。

53 · A

解析:如果一个超关键字去掉其中任何一个字段后不再能唯一地确定记录,则称它为"候选关键字" (Candidate Key)。候选关键字既能唯一地确定记录,它包含的字段又是最精炼的。也就是说候选关键字是最简单的超关键字。

54~56 ADC

57、C

解析:

A为空格串。

c字符串长度是指字符串所含的字符个数,但不包括最后的'\0'。

58 A

解析:操作序列: a1a2 入栈, a2 出栈, a3a4 入栈, a4 出栈, a5 入栈, a5 出栈, a3 出栈, a1 出栈

59 B

解析:根据先序遍历和中序遍历得此二叉树为:



60 \ D

61 B

解析:

2、折半查找 (二分查找)

先给数据排序,形成有序表,把待查数据值与查找范围的中间元素值进行比较,会有四种情况出现:

- 1) 待查找数值与中间元素值相等,返回中间元素值的索引。
- 2) 待查找数值比中间元素值小,则以整个查找范围的前半部分作为新的查找范围,执行 1),直到找到相等的值。
- 3) 待查找数值比中间元素值大,则以整个查找范围的后半部分作为新的查找范围,执行1),直到找到相等的值
- 4) 如果最后找不到相等的值,则返回错误提示信息。

62~65 BBAB

66 B

67 C

68、C

解析:

二、常用的网络协议

TCP/IP协议簇分为应用层、传输层、网际层和网络接口层四层

POP3	应用度	和用權
FTP		表示层
TCP UDP	10 Marie	会试是
		传输位
IP CMP GMP ARP RARP	网际提	門格拉
	PHERON	TO RESERVE VIE
CSMA/CD TokingRing		物理层

图 5-2 TCP/IP 协议族

69、C

解析:(1+7+2)* 500 * 7/10=3500b/s

70 · D

解析:

路由算法分为:

- 一、静态路由算法
- a.泛射路由算法(扩散法)
- b.固定路由算法
- c.随机走动法(Random Walk)
- d.最短路径法(Shortest Path, SP)
- 二、动态路由算法(自适应路由选择算法)
- a.分布式路由选择
- b.集中式路由选择。
- c.混合式动态路由选择
- d.链路状态路由算法

71~75 A C B D A