2013年上半年软件设计师考试上午真题(权威解析+标准答案)

答题时间:150分钟 卷面总分: 75.0 分 测试次数:19251次 平均得分: 37.0 分 是否需要批改:否 单项选择题 在下列各题的备选项中,请选择1个最符合题意的选项。 常用的虚拟存储器由()两级存储器组成 1 A. 主存-辅存 B. 主存-网盘 C. Cache-主存 D. Cache-硬盘 С В D [选择答案] Α 中断向量可提供() A.I/O设备的端口地址 B. 所传送数据的起始地址 C.中断服务程序的入口地址 D. 主程序的断点地址 [选择答案] Α В С D 为了便于实现多级中断嵌套使用()来保护断点和现场最有效。 A. ROM B. 中断向量表 C. 通用寄存器 D. 堆栈 Α В C [选择答案] DMA工作方式下,在()之间建立了直接的数据通路。 4 A. CPU与外设 B. CPU与主存 C. 主存与外设 D. 外设与外设 [选择答案] Α В C D 地址编号从80000H到BFFFFH且按字节编址的内存容量为() KB,若用16K*4bit的存储器芯片构成该内存共需()片

A. 128
B. 256
C. 512
D. 1024
A. 8
B. 16

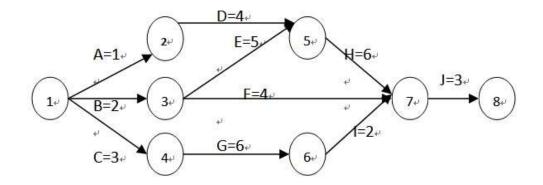
	C. 32					
	D. 64					
[3	选择问题 1 的智	答案]	Α	В	С	D
[选择问题 2 的智	答案]	Α	В	С	D
6	利用报文摘要A.验证通信双B.对传输数据C.防止发送。	对方的身份防 居进行加密防 言否认发送过	止假冒 止数据被窃叫 数据			
[选择答案]	Α	В	С	D	
7	防火墙通常分 A. 内网、外网 B. 外网、内网 C. DMZ、内网 D. 内网、DM	和DMZ 和DMZ 图和外网	列和DMZ三个	区域,按照	受保护程序,	,从高到低正确的排列次序为()
[选择答案]	Α	В	С	D	
8	近年来,在我A.欢乐时光B.熊猫烧香C.X卧底D.CIH	国出现各类椋	病毒中()病	毒通过木马邢	《式感染智能	手机。
[3	选择答案]	Α	В	С	D	
9	王某是一名软: A. 其著作权E B. 其著作权E C. 除其署名机 D. 著作权由公	由公司享有 由软件设计师 又以外,著作	享有 权的其他权和	列由软件设计		档。这些软件文档属于职务作品且()
[选择答案]	Α	В	С	D	
10	甲经销商擅自:复制的情形下A. 丙企业的使B. 丙企业的使C. 丙企业的使D. 丙企业的使	,以下说法证 用行为侵权 用行为不侵机 用行为不侵权	E确的是(), 须承担赔偿 , 须承担赔偿 双, 可以继续 , 支付合理费	责任 使用这10张 用后可以继续	软件光盘 卖使用这103	丙企业在未知的情形下从甲经销商处购入10张并已安装使用。在丙企业知道了所使用的软件为侵权 长软件光盘
[选择答案]	Α	В	С	D	
11	声音信号数字 A. 解码 B. D/A转换	化过程中首先	远要进行()			

C. 编码 D. A/D转换

	[选择答案]	Α	В	С	D	
1:	2 以下关于dpA. 每英寸的B. 存储每个C. 每英寸像D. 显示屏上	lbit数 像素所用的 素点				
	[选择答案]	Α	В	С	D	
1;	媒体可以分:A. 打印机B. 硬盘C. 光缆D. 图像	为感觉媒体、	表示媒体、泵	专现媒体、存 6	诸媒体、传输媒	体()属于表现媒体。
	[选择答案]	Α	В	С	D	
14	A. 项目的初 B. 需求分析 C. 系统的构	始活动 和架构演进 建,产生实			心口迭代并且增加	量"的开发过程,定义了不同阶段及其制品□其中
	[选择答案]	Α	В	С	D	
		<u></u>		1.1.444.7.12 ()	/D=T1\1/A 111=777.11	*/****************************

特化阶段关注()

在进行进度安排时,PERT图不能清晰地描述(),但可以给出哪些任务完成后才能开始另一些任务。某项目X包含任务A.B....J,其PERT图如下图所示(A=1表示任 15 务A的持续时间是1天),则项目X的关键路径是()



- A. 每个任务从何时开始
- B. 每个任务到何时结束
- C. 各任务之间的并行情况
- D. 各任务之间的依赖关系
- A. A-D-H-J
- B. B-E-H-J
- C. B-F-J
- D. C-G-I-J

С D [选择问题 1 的答案]

[选择问题 2 的答案] Α С D

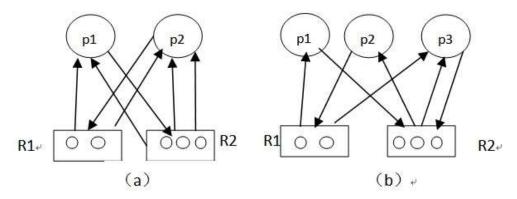
	A. 功能需求				
	B. 非功能需求				
	C. 设计约束				
	D. 逻辑需求				
[选	择答案]	Α	В	С	D
17	某项目为了修正A. 单元测试B. 接受测试C. 安装测试D. 回归测试	—个错误而过	进行了修改。钅	昔误修正后,说	还需要进行()以发现这一修正是否引起原本正确运行的代码出错 。
[选	择答案]	Α	В	С	D
18	以下关于解释程 A. 编译程序和角 B. 编译程序和角 C. 编译程序生质 D. 编译程序不匀	解释程序都生。 解释程序都不好 以源程序的目标	成源程序的目 生成源程序的 标程序,而解	标程序 目标程序 释程序则不然	
[选	择答案]	Α	В	С	D
19	以下关于传值调用方。②在传值调用方。③在引用调用方。④在引用调用方。④在引用调用方。6. ①③B. ①④C. ②③D. ②④	式下,可以 式下,实参码 式下,可以	实现形参和实参 可以是变量 , t 实现形参和实参	参间双向传递数 也可以是常量和 参间双向传递数	和表达式 数据的效果
[选	择答案]	Α	В	С	D
20	在对高级语言源A. 逻辑地址B. 物理地址C. 接口地址D. 线性地址	拜程序进行编 论	幹的过程中 , ;	为源程序中变 量	量所分配的存储单元的地址属于 ()
[选	择答案]	Α	В	С	D
21	假设某分时系统 A. n B. q C. n*q D. n+q	·采用简单时片	计轮转法,当系	系统中的用户数	数为n、时间片为q时,系统对每个用户的响应时间T=()
[选	择答案]	Α	В	С	D

16

"软件产品必须能够在3秒内对用户请求作出响应"属于软件需求中的()

- A. 该进程的代码段
- B. 该进程中打开的文件
- C. 该进程的全局变量
- D. 该进程中某线程的栈指针

いみもつんたっちょう	Λ	D	_	
[选择答案]	А	D		\cup



- A. P1是非阻塞节点, P2是阻塞节点, 所以该图不可以化简, 是死锁的
- B. P1、P2都是阻塞节点,所以该图不可以化简,是死锁的
- C. P1、P2都是非阻塞节点,所以该图可以化简,是非死锁的
- D. P1是阻塞节点, P2是非阻塞节点, 所以该图不可以化简、是死锁的
- A. P1、P2、P3都是非阻塞节点,该图可以化简,是非死锁的
- B. P1、P2、P3都是阻塞节点,该图不可以化简,是死锁的
- C. P2是阻塞节点, P1、P3是非阻塞节点, 该图可以化简, 是非死锁的
- D. P1、P2是非阻塞节点, P3是阻塞节点, 该图不可以化简, 是死锁的。

[选择问题 1 的答案]	А	В	C	D
[选择问题 2 的答案]	Α	В	С	D

24 假设内存管理采用可变式分区分配方案,系统中有五个进程P1~P5,且某一时刻内存使用情况如下图所示(图中空白处表示未使用分区)。此时,若P5进程运行完并释放其占有的空间,则释放后系统的空闲区数应();造成这种情况的原因是()

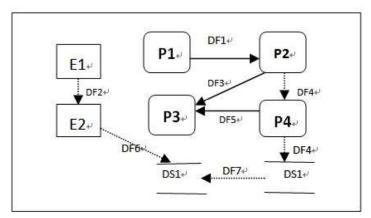
分区号↩	进程↔	
04	P1 <i>↔</i>	د
1.	P2 <i>₽</i>	د
2.	e.	42
3↔	P4₽	دي
4.	P3₽	P
5⊷	ρ	P
6+1	P5₽	P
7₊	e e	ø

- A. 保持不变
- B. 减1
- C. 加1
- D. 置零
- A. 无上邻空闲区, 也无下邻空闲区
- B. 有上邻空闲区,但无下邻空闲区
- C. 有下邻空闲区, 但无上邻空闲区
- D. 有上邻空闲区, 也有下邻空闲区

[选择问题 1 的答案] A B C D

[选择问题 2 的答案] A B C D

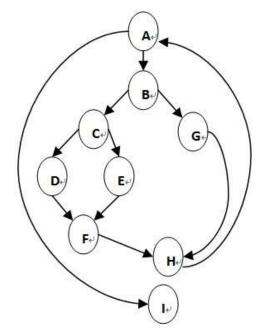
25 | 在如下所示的数据流图中,共存在()个错误



- A. 4
- B. 6
- C. 8
- D. 9

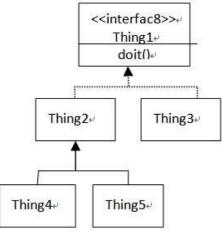
[选择答案] A B C D

26 软件的复杂性主要体现在程序的复杂性。()是度量软件复杂性的一个主要参数。若采用McCabe度量法计算环路复杂性,则对于下图所示的程序图,其环路复杂度为()



- A. 代码行数
- B. 常量的数量
- C. 变量的数量
- D. 调用的库函数的数量
- A. 2
- B. 3
- C. 4
- D. 5

[i	选择问题 2 的	答案]	Α	В	С	D
27	()不属于软A.功能与模块B.软件规格设C.软件是否具D.软件是否具	快之间的对应 说明是否符合 具有可测试性	证关系 6用户的要求 生			
[ì	选择答案]	Α	В	С	D	
28	在软件维护中A. 正确性B. 适应性C. 完善性D. 预防性	1,由于企业	的外部市场环	境和管理需求	文的变化而导	身致的维护工作,属于()维护
[ì	选择答案]	Α	В	С	D	
29	在对软件系统 于用户方来说 A. 用户需求和 B. 系统外部环 C. 系统内部约 D. 系统质量和	1,他们所关 口运行质量 环境 结构		系统的组成音	8分、评价对	才象和经济学角度出发进行综合考虑以建立起一套指标体系理论架构。从信息系统评价对象出发 ,对
[ì	选择答案]	Α	В	С	D	
30	在设计测试用A. 仅确定测证B. 只需检验和C. 不仅要设定D. 测试用例如	忧用例的输力 ₹是否执行应 ↑有效合理输	、数据,无需考 还有的功能,不 耐入,也要包含	需要考虑程序		多余的功能
[i	选择答案]	Α	В	С	D	
31	C. 输入是否改	的输入参数和 E各模块中的 文变了形式参	D形式参数的个 的定义和用法是	数、属性、单 否一致		一 致
[i	选择答案]	Α	В	С	D	
32	在多态的几种 A. 参数 B. 包含 C. 过载 D. 强制	不同形式中	1 , () 多态是	种特定的领	多态,指同一	一个名字在不同上下文中可代表不同的含义。
ſì	选择答案]	Α	В	С	D	

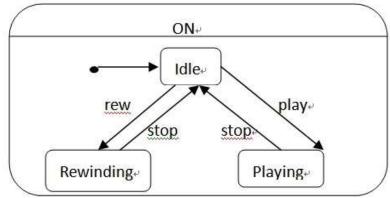


- A. 一个父类可以有多个子类,这些子类都是父类的特例
- B. 父类描述了这些子类的公共属性和操作
- C. 子类可以继承它的父类(或祖先类)中的属性和操作而不必自己定义
- D. 子类中可以定义自己的新操作而不能定义和父类同名的操作
- A. dolt()必须由Thing3实现,同时可能由Thing4实现
- B. dolt()必须由Thing5实现
- C. dolt()必须由Thing2、Thing3、Thing4、Thing5实现
- D. dolt()已经由Thing1实现,因为无需其它类实现
- [选择问题 1 的答案]
 A
 B
 C
 D

 [选择问题 2 的答案]
 A
 B
 C
 D
- 34 以下关于UML部署图的叙述中,正确的是()
 - A. 因为一条消息总是有某种响应, 所以部署组件之间的依赖是双向的
 - B. 部署组件之间的依赖关系类似于包依赖
 - C. 部署图不用于描述代码的物理模块
 - D. 部署图不用于描述系统在不同计算机系统的物理分布

[选择答案] A B C D

35 以下关于UML状态图的叙述中,不正确的是()。对下图的描述,正确的是()



- A. 用于描述一个对象在多个用例中的行为
- B. 用于某些具有多个状态的对象而不是系统中大多数或全部对象
- C. 用于描述多个对象之间的交互
- D. 可以用于用户界面或控制对象
- A. ON是一个并发状态
- B. 因为此状态图中没有终点(final)状态,所以此图是无效的
- C. play stop 和rew 是动作
- D. ON是超状态

[逆	选择问题 1 的答案]	Α	В	С	D				
[讫	选择问题 2 的答案]	Α	В	С	D				
[逆 36	描述一些人(Person)将 Person→ Person→ A. ① B. ② C. ③	动物(Animal Q	」,养为宠物(F * et.+ ↓) P	erson⊬ Person⊬	pet 0*./ ② ← 0*. keeps as pet 4	Animal. Animal.	
	D. ④								
[淀	选择答案] A	В	С	D					
37	()设计模式能使一个对象。()。用于为一个对象。对 A. 责任链 B. 命令 C. 抽象工厂 D. 观察者 A. 原型 B. 工厂方法 C. 单例 D. 生成器 A. 将已有类的接口转换成 B. 改进系统性能 C. 将客户端代码数据转换 D. 使所有接口不兼容可以 A. 桥接 B. 适配器 C. 组合 D. 装饰器	加更多功能而不和目标接口兼 成目标接口期	下使用子类的; 容	是()设计模:		计模式限制类的	的实例对象只能有一个	、适配器(Adapter)设	计模式可以用于
[逆	选择问题 1 的答案]	Α	В	С	D				
[i ź	选择问题 2 的答案]	Α	В	С	D				
[淀	选择问题 3 的答案]	Α	В	С	D				
[送	选择问题 4 的答案]	Α	В	С	D				
38	以下关于语言L={a ⁿ b ⁿ n> A. 可用正规式 "aa*bb*" B. 可用正规式 "a ^m b ^m "	描述,但不能	通过有限自动	加识别					

C. 不能用正规式表示,但可用有限自动机识别 D. 能用正规式表示,也能通过有限自动机识别

[逆	睦择答案]	Α	В	С	D	
39	编译过程中, 是() A. 符号表 B. 栈 C. 队列 D. 树 A. 翻译成机器 B. 转换成语法 C. 翻译成中间 D. 转换成有阿	暑代码并加じ 法树 旬代码或目标	执行	翻译主要考虑 定	吉明语名和可?	J执行语句。对声明语句,主要是将所需要的信息正确地填入合理组织的()中;对可执行语句,则
[逆	5择问题 1 的 ⁵	答案]	Α	В	С	D
[逆	选择问题 2 的:	答案]	Α	В	С	D
40	采用顺序表和 A. O(1) O(1) B. O(1) O(N) C. O(N) O(1) D. O(N) O(N)	长度为n的线	,性序列 , 根据	序号查找元素	素,其时间复杂度分别为()
[送	睦择答案]	Α	В	С	D	
41 [i ž	设元素序列a A. 3 B. 4 C. 5 D. 6	, b , c , d ,	e , f经过初 B	始为空的栈S后 C	5 , 得到出栈, D	序列cedfba , 则栈S的最小容量为()
42	序列()	渝出受限的 e2 , e1 e1 , e3 e1 , e2	元素可以从图	- -	、, 但只能从	队列的一端输出,如下图所示,若有e1,e2,e3,e4依次进入输出受限的双端队列,则得不到输出
[逆 43	连择答案] 在数据库系统			С	D	
	A.真实存在的 B.真实存在的 C.虚拟表,查 D.虚拟表,查	表 , 只有部 询时只能从	分数据来源于 一个基本表中	F基本表	图中导出	

A B C D

[选择答案]

	B.R1(A,B,C,	D)和 R2(A	4,E,G)										
	C.R1(B,C,D)	和 R2(A,E	E,G)										
	D.R1(B,C,D,	E)和 R2(A	4,E,G)										
[ii	选择答案]	Α	В	С	D								
1 5	假设学生Stu	idents和刺	教师Teachers:	关系模式如下	所示:								
	Students (学号 , 姓名	名,性别,类别	訓,身份证号)								
	Teachers (教师号,\$	姓名,性别,	身份证号,工	资)								
	其中,学生	关系中的类	类别分为"本科	4生"和"研究	注"两类:								
	a.查询在读码	T究生的教	如师的平均工资	3、最高与最低	工资之间差值	i的SQL语句如下:							
	SELECT () FROM	M Students,T	eachers Wi	HERE ()	;							
	b.查询既是女	z教师,又	又是研究生且工	资大于等于3	500元的身份证	正号和姓名的SQLi	吾名如下:						
	SELECT 身份	分证号 , 姓	控名 FROM S	Students W	HERE ()	INTERSECT							
	(SELECT 身)	份证号 , 如	性名 FROM Te	eachers Wh	HERE ())								
	A.AVG(工资) AS 平均	工资 , MAX	(工资)-MI	N(工资) AS 差	值							
	B.平均工资	AS AVG (【工资),差值	AS MAX(工	资)-MIN(工资	(*)							
	C.AVG(工资) ANY 平:	均工资,MAX	X(工资)-MⅠ	N(工资) ANY	差值							
	D.平均工资	ANY AVO	G(工资),差	值 ANY MAX	〈(工资)-MIN	(工资)							
	A.Students.	身份证号	=Teachers.身	份证号									
	B.Students.	类别=' 硕	开究生'										
	C.Students.	身份证号:	=Teachers.身	份证号 AND	Students.类别	川='研究生'							
	D.Students.	身份证号	=Teachers.身	份证号 OR S	tudents.类别:	='研究生'							
	A.工资>=35	500											
	B.工资>=′	3500′											
	C.性别=女 A	ND 类别	=研究生										
	D.性别='女	τ' AND	类别='研究	生'									
	A.工资>=35	500											
	B.工资>=′	3500'											
	C.性别=女 A	AND 类别	=研究生										
	D.性别='女	ζ' AND	类别='研究的	生'									
[ii	选择问题 1 的]答案]	Α	В	С	D							
Γi	选择问题 2 的	答案	Α	В	С	D							
r.				_		_							
[i	选择问题 3 的]答案]	Α	В	С	D							
[ii	选择问题 4 的]答案]	Α	В	С	D							
46	老虎下试背龟	可问题的运	上例 有5件物	品 背句容量	为100 每件	物品的价值和重量的	加下表析示	并已经按昭物	品的单位重量	价值从 大至	小排好序	根据物品的	自位重量
+0						0/1背包问题(每件							
			表别的最大价值 是到的最大价值			7 1 1 2 1 2 1 2 1				יין כלישוחוי ל	()	HH. 2 SYLIPSS	207 KB
	C) / 15 10+1	~~!/J / !·	3 7 3 8 3 4 5 7 7 7 7 1 1 1 2	1)J ZJ/J () 6									
	物品	品编号↩	价值₽	重量₽₽									
		1₽	50₽	5+ +									
		2₽	2000	25€ €									
			1										
		3₽	180₽	30₽ ₽									
		4₽	225₽	45₽ ₽									
		5₽	200₽	50₽ ₽									

给定关系模式R(U,F),其中,属性集U={A,B,C,D,E,G},函数依赖集F={A \rightarrow B,A \rightarrow C,C \rightarrow D,AE \rightarrow G}。若将R分解为如下两个子模式(),则分解后的关系模式保持函数

44

A.R1(A,B,C)和R2(D,E,G)

A.分治 B.贪心

	B.605和605 C.430和630 D.630和430								
r:	生坯问题 1 的签安]	А	В	С	D				
	选择问题 1 的答案]								
[3	选择问题 2 的答案]	Α	В	С	D				
47	给定n个整数构成的数序;然后判断是否存 I=1; j=n While i <j If ai+aj=x retu Else if ai+aj>x j; else i++; return false; A.分治 B.贪心 C.动态规划 D.回溯 A.O(n) B.O(nlgn) C.O(n2) D.O(nlg2n)</j 	在ai+aj=x,具 ırn true							到大
[3	选择问题 1 的答案]	Α	В	С	D				
[)	选择问题 2 的答案]	Α	В	С	D				
48	一个高度为h的满二系号分别为2和3,再下A.m是n的左孩子B.m是n的右孩子C.n是m的左孩子D.n是m的右孩子								结点
[3	选择答案] A	В	С	D					
49	以下关于哈希(Hash, A.哈希函数应尽可能 B.构造哈希函数时应 C.进行哈希查找时, D.在哈希表中只能添	复杂些,以消除 尽量使关键字的 不再需要与查找	《冲突 的所有组成部分 战表中的元素进	分都能起作用					
[3	选择答案] A	В	С	D					

网络配置如下图所示,其中使用了一台路由器、一台交换机和一台集线器,对于这种配置,下面的论断中正确的是()

C.动态规划 D.回溯 A.605和630

50

			1			
	A.2个广播域和B.1个广播域和C.2个广播域和D.1个个广播域和D.1个个产格和D.1个个产生的对的对的.1个个产生和D.1个个产生和D.1个个产生和D.1个个种种和D.1个个种种和D.1个个种种和D.1个个种种种种种种种种种种种种种种种种种种种种种种种种种种种种种种种种种种种	02个冲突域 05个冲突域	; ;	ree e	BB §	
r:4	(A)	A	В	С	D	
[,21	注音采	^	Ь	C	D	
51	把网络117.15 A.4 B.8 C.16 D.32 A. 30 B.31 C. 32 D.34	5.32.0/23划	分为117.15	.32.0/27 ,得到	到的 了 网是()个,每个子网中可使用的主机地址是()
门进	择问题 1 的	答案]	Α	В	С	D
_	择问题 2 的		Α	В	С	D
52	通常工作在UI A. 浏览网页 B.Telnet远程: C.VoIP D.发送邮件		应用是() B	С	D	
53		来解决,在 启动转发器 启动转发器 添加每个W	Windows的 指向每个W 指向每个W /eb服务器的	DNS服务器中 eb服务器 /eb服务器 的主机记录		越重,针对此问题,一方面可通过升级网站服务器的软硬件,另一方面可以通过集群技术,如DNS作可以确保域名解析并实现负载均衡。
[进	择答案]	Α	В	С	D	
54	work () ,th assumptions run into prol ranch, his ne speed itself How,then,sh dependencie meetings,wit	ne several about the blems and eighbor madecomes all teams (es will encode the one team	teams slover inputs avareduce spay be designated a major spay () with order and after and arter	why change the hilable and the eed -relying of the properties of the hilbert giving teachers of the giving teachers of the giving teachers and the giving teachers of the giving teacher g	e functions,se uses to be on statistics part of the ange, and it as many we calls upon vechnical brie	tem bugs all arise because the left hand doesn't know what the right hand is dong. As size, and speeds of their own programs, and the explicitly or implicitly () their e made of outputs. For example, the implementer of a program-overlaying function may that show how () this function will arise in application programs. Meanwhile, back at the supervisor so that it critically depends upon the speed of this function. This change in t needs to be proclaimed abroad and weighed from a system point of view. Yays as possible. Informally. Good telephone service and a clear definition of intergroup which common interpretation of written documents depends. Meetings. Regular project effings, are (). Hundreds of minor misunderstangings get smoked out this way.

C.stops

D.invaluable				
[选择问题 1 的答案]	Α	В	С	D
[选择问题 2 的答案]	Α	В	С	D
[选择问题 3 的答案]	Α	В	С	D
[选择问题 4 的答案]	А	В	С	D
[选择问题 5 的答案]	Α	В	С	D

D.speeds
A.change
B. proceeds
C.smooth
D.hide
A.frequently
B.usually
C.commonly
D.rarely
A.work
B.program
C.communicate

D. talk
A.worthless
B.valueless
C.useless