2012年上半年软件设计师考试上午真题(权威解析+标准答案)

卷面总分:75.0 分 答题时间:150 分钟 测试次数:58105 次 平均得分:43.4 分 是否需要批改:否

单项选择题

在下列行	各题的备选项中	,请选择1个	最符合题意的)选项。				
1	位于CPU与3 A. 硬件 B. 软件 C. 用户 D. 程序员	主存之间的高	ā速缓冲存储器	《Cache用于存	京放部分主存数据的	拷贝,主存地址与Cache地	8址之间的转换工作由()完成	
[ì	选择答案]	Α	В	С	D			
2	内存单元按写 A. 8192K B. 1024K C. 13K D. 8K	字节编址,地	b址0000A000	H ~ 0000BFF	FH共有()个存储	单元。		
[ì	选择答案]	Α	В	С	D			
3 [ŭ	相联存储器排 A. 地址 B. 先入后出的 C. 内容 D. 先入先出的	的方式	В	С	D			
4	若CPU要执行A. 直接寻址和B. 寄存器寻址C. 相对寻址和D. 寄存器间部	和立即寻址 业和立即寻址 和直接寻址	lŁ	45(即将数值	直45传送到寄存器R	中),则该指令中采用的	寻址方式为()。	
[i	选择答案]	Α	В	С	D			
5						z指=3△t、分析时间t分析= 执行完需要()△t。	2△t、执行时间t执行=4△t的情	况下,若按串行方式执行,则10条

B. 30					
C. 40					
D. 45					
			_	_	
[选择问题 1 的]答案]	Α	В	С	D
[选择问题 2 的]答案]	Α	В	С	D
6 甲和乙要进行 A. 甲的公钥 B. 甲的私钥 C. 乙的公钥 D. 乙的私钥		对发送的消息	付加了数字签	名,乙收到该	· 放消息后利用()验证该消息的真实性。
[选择答案]	Α	В	С	D	
7 在Windows A. everyone B. administ C. power us D. users	e rators	状认权限最低的	用户组是()) 。	
[选择答案]	Α	В	С	D	
8 IIS6.0支持的 A. 匿名身份: B. 集成Wind C. 基本身份: D. 摘要式身	验证 dows身份 验证		验证方法,其	中安全级别量	最高的验证方法是()。
[选择答案]	Α	В	С	D	
9 软件著作权的 A. 源程序 B. 目标程序 C. 软件文档 D. 软件开发		括()。			
[选择答案]	Α	В	С	D	
产品,以下统A. 在中国销B. 返销美国C. 在其他国	双述正确的 售,M需要 ,M不需要 家销售,M		F可使用费 F可使用费 表利许可使用:	费	有效期内的美国专利,但该项美国专利未在中国和其他国家提出申请。对于M销售依照该专利生产
[选择答案]	Α	В	С	D	
11 使用()DP A. 100 B. 150	l的分辨率	扫描一幅2×4英	过的照片,适	可以得到一幅	300×600像素的图像。

A. 20

C. 300

D. 600					
[选择答案]	Α	В	С	D	
12 计算机数字	字音乐合成技	术主要有()	两种方式,其	[中使用()合	合成的音乐,其音质更好。
A. FM和A	М				
B. AM和P					
C. FM和P					
D. FM和V	Vave Table				
A. FM					
B. AM					
C. PM					
D. Wave	Table				
[选择问题 1	的答案]	Α	В	С	D
[选择问题 2	的答案]	Α	В	С	D
B. 输入与 C. 数据存 D. 数据实 [选择答案]	诸	В	С	D	
14 模块A执行 A. 顺序	几个逻辑上村	相似的功能,:	通过参数确定i	亥模块完成哪	那一个功能,则该模块具有()内聚
A. 顺序 B. 过程					
C. 逻辑					
D. 功能					
[选择答案]	Α	В	С	D	
15 下图是—/	个软件项目的	活动图,其中	·顶点表示项目	里程碑,连接	接顶点的边表示包含的活动,边上的值表示完成活动所需要的时间,则()在关键路
	4	B 4	E	1	
0	4-0	c) 3 -(F 4	H	3 1
START 2			3		7 FINISH
	D	3	G		•
A. B					

16 ()最不适于采用无主程序员组的开发人员组织形式。 A. 项目开发人数少(如3~4人)的项目

A B C

D

B. C C. D D. H

[选择答案]

[选	择答案]	Α	В	С	D				
7	若软件项目组	対风险采用]主动的控制	方法,则();	是最好的风险控	制策略。			
	A. 风险避免 B. 风险监控 C. 风险消除 D. 风险管理及	及意外事件记	计划						
[选	择答案]	Α	В	С	D				
3	短路计算,则 A. x为真时,	()。 整个表达式 整个表达式 根据y的值》	的值即为真 的值即为假 块定是否需要	,不需要计算y ,不需要计算y 计算z的值	和z的值	持、或、非	运算,优先组	及从高到低	为not、and、or , and、or为左结合 , not为右结合 , 若进行
[选	择答案]	Α	В	С	D				
Ð	对于二维数组 A. 与按行存储 B. 在i=j时与抗 C. 在按行存储 D. 在按行存储	者或按列存储或按分字储或排 安行存储或排 者方式下比抗	诸方式无关 按列存储方式 安列存储方式	忧无关 计下要多	I ≤i,j≤N),存	序储在a[i , j]』	之前的元素个	个数()。	
[选	择答案]	Α	В	С	D				
)	算术表达式x- A. x y c 8 - + B. x y - c + 8 C. x y c 8 * - D. x y c + 8	* * 3 * +	后缀式是()	(-、+、*表	示算术的减、加	、乘运算,ì	运算符的优势	- 级和结合	性遵循惯例)。
[选	择答案]	Α	В	С	D				
1	申请1个资金	, 若企业资	金管理处为工	页目P1和P2分配	配新申请的资金	,则P1、P2	、P3、P4尚 金管理处为	需的资金数 P2、P3、F	8、8、10,企业资金情况如图a所示。Pl新申请2个资金,P2新效分别为();假设P1已经还清所有投资款,企业资金使用情P4各分配资金数2、2、3,则分配后P2、P3、P4已用资金数分
	PI	6	2	4	P1	贝並	资金	资金	
	P2	8	3	5	P2	8	3	5	
	P3	8	2	6	P3	8	2	6	1
	P4	10	3	7	P4	10	3	7	
			金数为0,故	资金周转状态 资金周转状态		劉	b		

B. 采用新技术的项目 C. 大规模项目 D. 确定性较小的项目

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
A. 4
B. 5
C. 6

D. 7

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

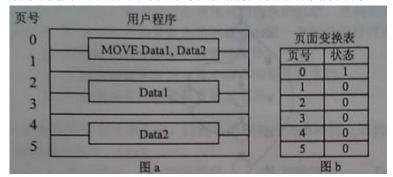
B. 5、4、6,尚需资金数分别为3、4、4,故资金周转状态是安全的

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

[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

22 假设一台按字节编址的16位计算机系统,采用虚拟页式存储管理方案,页面的大小为2K,且系统中没有使用快表(或联想存储器)。某用户程序如图a所示,该程序的页面变换表如图b所示,表中状态位等于1和0分别表示页面在内存或不在内存。



图a中MOVE Data1,Data2是一个4字节的指令,Data1和Data2表示该指令的两个32位操作数。假设MOVE指令存放在2047地址开始的内存单元中,Data1存放在6143地址开始的内存单元中,Data2存放在10239地址开始的内存单元中,那么执行MOVE指令将产生()次缺页中断,其中:取指令产生()次缺页中断,取Data1和Data2操作数分别产生()次缺页中断。

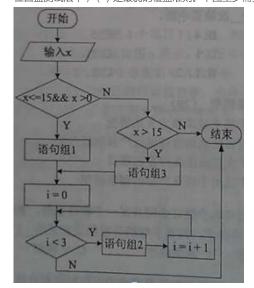
A. 3			
B. 4			
C. 5			
D. 6			
A. 0			
B. 1			
C. 2			
D. 3			
A. 1、1			
B. 1、2			
C. 2、2			

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

D. 2、3

[进	择问题 3 的答	[案] /	A	В	С	D					
23	软件开发的增量 A. 最适用于需求 B. 是一种能够性 C. 最适合于大规 D. 是一种不适应	求被清晰定义 決速构造可运 观模团队开发	行产品的好方 的项目	方法							
[送	择答案]	Α	В	С	D						
24	假设某软件公司 A. 瀑布模型 B. 原型模型 C. V模型 D. 螺旋模型	司与客户签订的	合同开发一个	软件系统,系	S 统的功能有4	较清晰的定义,	且客户对交付	时间有严格要求	^文 ,则该系统的	开发最适宜采用	().
[进	择答案]	Α	В	С	D						
25	某企业由于外部A. 正确性B. 完善性C. 适应性D. 预防性	邓市场环境和 管	管理需求的 变	化对现有软件	‡系统提出新	的需求,则对该	软件系统进行	的维护属于()	维护。		
[进	择答案]	Α	В	С	D						
26	McCall软件质量 A. 正确性 B. 可靠性 C. 效率 D. 灵活性	量模型从软件	产品的运行、	修正和转移3	三个方面确定	了11个质量特性	坒 ,其中()不	属于产品运行	方面的质量特性	生。	
[送	择答案]	Α	В	С	D						
27	采用McCabeß	建量法计算下码	列程序图的环	、路复杂性为 () 。						

A. 2 B. 3 C. 4 D. 5 28 在白盒测试法中,()是最弱的覆盖准则。下图至少需要()个测试用例才可以完成路径覆盖,语句组2不对变量i进行操作。



- A. 语句
- B. 条件
- C. 判定
- D. 路径
- A. 1
- B. 2
- C. 3
- D. 4

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

- 29 根据ISO/IEC 9126软件质最模型中对软件质量特性的定义,可维护性质量特性的())子特性是指与为确认经修改软件所需努力有关的软件属性。
 - A. 易测试性
 - B. 易分析性
 - C. 稳定性
 - D. 易改变性

[选择答案] A B C D

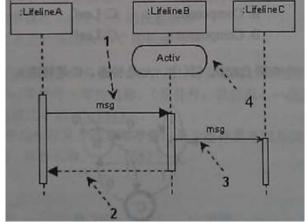
- 30 面向对象技术中,组合关系表示()。
 - A. 包与其中模型元素的关系
 - B. 用例之间的一种关系
 - C. 类与其对象的关系
 - D. 整体与其部分之间的一种关系

[选择答案] A B C D

- 31 以下关于封装在软件复用中所充当的角色的叙述,正确的是()。
 - A. 封装使得其他开发人员不需要知道一个软件组件内部如何工作
 - B. 封装使得软件组件更有效地工作
 - C. 封装使得软件开发人员不简要编制开发文档
 - D. 封装使得软件组件开发更加容易

[进	择答案]	Α	В	С	D
32	在有些程序设计	汁语言中 ,过	程调用和响应	调用需执行的	的代码的绑定直到运行时才进行,这种绑定称为()。
	A. 静态绑定				
	B. 动态绑定				
	C. 过载绑定				
	D. 强制绑定				
[进	择答案]	Α	В	С	D
33	UML序列图是·	一种交互图 ,	描述了系统中	中对象之间传递	递消息的时间次序。其中,异步消息与同步消息不同
	步消息 , () 暑	表示一条返回	消息。		
	:LifelineA	les Sal	:Lifeline	В	:Lifeline C

异步消息与同步消息不同,()。下图中()表示一条同步消息,()表示一条异



A. 异步消息并不引起调用者终止执行而等待控制权的返回						
	Λ	ロルドツウサブコ	+	L++ / /-	マイナー・ナー	ムケンニニ
	Δ					HALINATO

- B. 异步消息和阻塞调用有相同的效果
- C. 异步消息是同步消息的响应
- D. 异步消息和同步消息一样等待返回消息

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

C. 3 D. 4

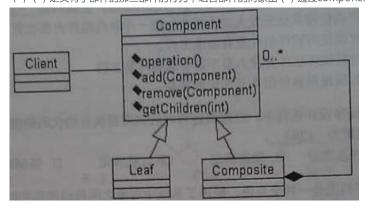
A. 1 B. 2 C. 3 D. 4

[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
[冼择问题 4 的答案]	Α	В	С	D

- B. 命令 (Command)
- C. 生成器 (Builder)
- D. 状态 (State)

[选择答案]	Λ	P	\sim	D
匹俘合柔	$\overline{}$	Ь		-

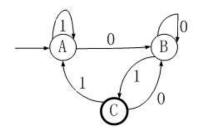
35 设计模式中的()模式将对象组合成树形结构以表示"部分一整体"的层次结构,使得客户对单个对象和组合对象的使用具有一致性。下图为该模式的类图,其中,()定义有子部件的那些部件的行为;组合部件的对象由()通过component提供的接口操作。



- A. 代理 (Proxy)
- B. 桥接器 (Bridge)
- C. 组合 (Composite)
- D. 装饰器 (Decorator)
- A. Client
- B. Component
- C. Leaf
- D. Composite
- A. Client
- B. Component
- C. Leaf
- D. Composite

[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

36 下图所示为一个有限自动机(其中,A是初态、C是终态),该自动机所识别的字符串的特点是()。



- A. 必须以11结尾的0、1串
- B. 必须以00结尾的0、1串
- C. 必须以01结尾的0、1串
- D. 必须以10结尾韵0、1串

[选	择答案]	Α	В	С	D	
37	E-R模型向关系 A. 多对多联系		时 , 三个实体	之间多对多的	勺联系m:n:p应	应该转换为一个独立的关系模式,且该关系模式的关键字由()组成。
	B. 三个实体的	送键字				
	C. 任意一个实	体的关键字	2			
	D. 任意两个实	体的关键写	字			
[选	择答案]	Α	В	С	D	
38	函数(过程)	调用时,常	深用传值与传	地址两种方	式在实参与形	参间传递信息。以下叙述中,正确的是()。
	A. 在传值方式	下,将形参	多的值传给实验	🕏 , 因此 , 形	参必须是常量	l或变量
	B. 在传值方式	下,将实参	多的值传给形象	🕏 , 因此 , 实	参必须是常量	」或变量
	C. 在传地址方	式下,将邢	/参的地址传线	合实参 , 因此	, 形参必须有	地址
	D. 在传地址方	式下,将到	文参的地址传统	合形参,因此	7,实参必须有	ite址
[选	择答案]	Α	В	С	D	
39	编译和解释是	实现高级程	序设计语言翻]译的两种基	本形式。以下:	关于编译与解释的叙述中,正确的是()。
	A. 在解释方式	下,对源程	星序不进行词法	去分析和语法	分析,直接进	行语义分析
	B. 在解释方式	下,无需进	生行词法、语法	去和语义分析	, 而是直接产	生源程序的目标代码
	C. 在编译方式	下,必须进	生行词法、语法	去和语义分析	, 然后再产生	源程序的目标代码
	D. 在编译方式	下,必须5	七形成源程序的	的中间代码,	然后再产生与	机器对应的目标代码
[选	择答案]	А	В	С	D	
40	若对关系R(A	A , B , C , I	D) 进行π1.3	(R)运算,	则该关系运算	5与()等价,表示()。
	A. πA=1 , C=	3 (R)				
	B. πA=1 ^ C=	3 (R)				
	C. πA , C (R)				
	D. πA=1∨C=	3 (R)				
	A. 属性A和C的	勺值分别等 ⁻	于1和3的元组	为结果集		
	B. 属性A和C的	9值分别等	于1和3的两列	为结果集		
	C. 对R关系进行	行A=1、C	=3的投影运算	Ī		
	D. 对R关系进	行属性A和的	C的投影运算			
[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
41	某销售公司数	据库的零件	÷关系P (零件	号,零件名称	尔,供应商,供	共应商所在地,库存量),函数依赖集F={零件号→零件名称,(零件号,供应商)→库存量,供应
	商→供应商所	,			・	是值的SQL语句如下:
			名称,(),		汗丁里 之时在	
	FROM P	112/511	П10.1 () I			
	();					
	A. 1NF					
	B. 2NF					
	C. 3NF					
	D. 4NF					

						· _{···································}															
				を 定 信 八 に に に に に に に に に に に に に			.)														
	D. 平均库存	量AS AVG	库存量,差值	IAS MAX库存	量-MIN库存	:量															
	A. ORDER I B. ORDER I C. GROUP D. GROUP	BY零件号 BY供应商																			
[ì	选择问题 1 的]答案]	А	В	С	D															
[ì	选择问题 2 的)答案]	Α	В	С	D															
[ì	选择问题 3 的]答案]	Α	В	С	D															
42	过队列(栈 A. 出队序列 B. 出队序列 C. 入队序列)的含义是和出栈序列和出栈序列和出栈序列	序列的每个元 一定相同 一定互为逆序 一定相同 ,)	京素都入队列(家 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、	栈)且出队系 线序列不一定	な次通过一个初: 列 (桟) 一次目 相同 一定互为逆序	 目仅一次。														:, —
[ì	选择答案]	Α	В	С	D																
	A. 0123123 选择答案]	B. 012	23210 C.	0123432 C	D. 0123456	「 p_{j-k+1}p_{j-} 原的数目(结点	200	200	CR				.kɔ:*/a	7 日)	N12+3	-47/		Sá41−1	∇7 k2t		
44	A. n2一定大 B. n1一定大 C. n2一定大 D. n0一定大	于n1 于n0 于n0)、一 [·又极)	节 反 <i>为</i> 2、反 <i>为</i>	ЛІЧНЫ ТУБОЖ		他必须人	这是 又	: 火 / ህ:	7350		רׄכעם.	1 利安人	(日) ,	ַר ני עני אַ	"[<u>*</u> "	" I "IF"	(—UE)	×123 , 1	() 。	
[ì	选择答案]	Α	В	С	D																
45	A. 有向图适	合采用邻接 合采用邻接 合采用邻接	等矩阵存储,是 等矩阵存储,存 等矩阵存储	5关于数据结构 无向图适合采序 可向图适合采序	月邻接表存储	的叙述,正确的	灼是()	().) .												
[ì	选择答案]	Α	В	С	D																
46	递增序列A (程中元素的)			(b1 , b2 , .	, bn) 的元	素互不相同,:	若需将它	將它们	它们	们合	会并 決	为一个	个长	度为2	n的递增	宇列,	则当最	}终的	非列结系	果为()	时,!
			o1 , b2 , ,																		
			a1,a2,, ,ai,bi,																		
	, ,	/ /	, , ,	, ,																	

	D. a1 , a2 ,	, al/∠ ,	DI, DZ , ,	, DI/Z , AI/Z ⁻¹	FI, al/2+2,	, an , bi/	2+1 , , DN
[ž	选择答案]	Α	В	С	D		
47	以下关于渐近	<u>(符号的表</u> 表)	示中,不正确的	的是()。			
			B. n ² =0		C. n ²	=O(n)	$D. n^3 = O(n^3)$
[逆	选择答案]	Α	В	С	D		
48	个地点i和j之	间运输货物 9地2 , ,	存在费用Cij。	为求解旅行	费用总和最小	的运输路径,	过海到所有运输目的地,到达每个运输目的地一次且仅一次,最后回到中央仓库。在两设计如下算法:首先选择离中央仓库最近的运输目的地1,然后选择离运输目的地1最最近的运输目的地,最后回到中央仓库。刚该算法采用了()算法设计策略,其时间复
	A. $\Theta(n^2)$)	В. ⊖(n)	c. Θ(n1	gn)	D. $\Theta(1)$
[ž	选择问题 1 的	答案]	Α	В	С	D	
[iź	选择问题 2 的	答案]	Α	В	С	D	
49	的时间和空间 i=0;j=n-1 while i <j while A i= i+1 while A j =j-1; if i<j d<="" td=""><td>n更杂度分别 ; do \[i] < 0 do ; \[i] > 0 do o (i]和A[j]; iΠΘ(n)</td><td>别为()。 B.</td><td>受(1)和Θ(Θ(1)和Θ(</td><td>(n)</td><td>. 肝神列 , 使得</td><td>其中所有的负实数都位于正实数之前。求解该问题的算法的伪代码如下所示,则该算法</td></j></j 	n更杂度分别 ; do \[i] < 0 do ; \[i] > 0 do o (i]和A[j]; i Π Θ(n)	别为()。 B .	受(1)和Θ(Θ(1)和Θ((n)	. 肝神列 , 使得	其中所有的负实数都位于正实数之前。求解该问题的算法的伪代码如下所示,则该算法
[ž	选择答案]	Α	В	С	D		
50	A. 以太网交技B. 帧中继交技C. 三层交换标	與机根据M. 與机只能根 机只能根据:	免设备的叙述。 AC地址进行交据虚电路号DI 第三层协议进 路标识进行信	E换 LCI进行交换 行交换	<u> </u>		
[ž	选择答案]	Α	В	С	D		
51	SMTP传输的 A. ASCII B. ZIP C. PNP D. HTML	邮件报文系	采用()格式表	表示。			

[选择答	案」	А	В	C	D
A. 网 B. 用 C. 网	网络的可靠性	的大小	分比		
[选择答	案]	A	В	С	D
A. 由 B. 樹 C. 各	由终端到信息 楼层接线间到 各楼层设备之	系统中的园区 以插座之间的这 以工作区的线线 间的互连系统 、物的通信系统	览系统 帝) 。	
[选择答	案]	А	В	С	D
A. 初 B. 每 C. 初	支划分为62个 每个子网有6。 支划分为31个	、子网 4个主机地址	分为子网172.6	5.32.0/26,贝	引下面的结论中正确的是 ()。
[选择答	案]	Α	В	С	D
app Clou arch conf both Both on a mor ente A. ha B. co C. se D. se A. co B. d C. m D. to A. ha A. co A. ha A. co A. ha A. ha A. co A. ha A. ha A. ha A. ha A. co A. ha A. ha A. co A. ha A. ha A. co A. ha A. co A. ha A. ha A. co A. ha A. ha A. ha A. co A. ha A. ha A. co A. co A. ha A. co A	olications , ud computi nitecture er figured , p h the "cloud h clouds ar a per-use b	compute poing began as nerged: massicial servers and grids are expand the discations.	ower, stora is large-scale dissively scaled arces. In this and the user' built to scal- ile grids typ	ge capacity Internet ser d , () distr architecture s browser. e horizontall ically proces	ns of delivering IT resources as () . Almost all IT resources can be delivered as a cloud service: , networking , Programming tools , even communication services and collaboration () . revice providers such as Google , Amazon , and others built out their infrastructure. An ibuted system resources , abstracted as virtual IT services and managed as continuously e , the data is mostly resident on () "somewhere on the Internet" and the application runs on by very efficiently. Both are built to withstand failures of () elements or nodes. Both are charged as batch jobs , with a defined start and end point , cloud services can be continuous. What' s lable - file storage , databases , and Web services - and extend the applicability to Web and

D. hard disk

A. entire

B. individual

C. general

_

D. separate

[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]	Α	В	С	D
[选择问题 5 的答案]	Α	В	С	D