2012年下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:8975 次	平均得分:39.5 分	是否需要批改:否

毕 坝	选择题						
在下列	各题的备选项中	, 请选择1~	个最符合题意的	 的选项。			
1	在CPU中,() 不仅要例	呆证指令的正确	孙 行,还要能	够处理异常事件。		
	A. 运算器						
	B. 控制器 C. 寄存器组						
	D. 内部总线						
[选择答案]	Α	В	С	D		
2	循环冗余校验	ဲ码(CRC)) 利用生成多项	页式进行编码。	设数据位为k位,校验位为r位	,则CRC码的格式为()。	
	A. k个数据位	之后跟r个 [;]	校验位				
	B. r个校验位						
	C. r个校验位	随机加入k	个数据位中				
	D. r个校验位	等间隔地加	1入k个数据位 ^c	+			
[选择答案]	Α	В	С	D		
3	以下关于数的	的定点表示和	口浮点表示的叙	双述中 , 不正确	的是()。		
	Δ 完占表示	上表示 的数	(称为完占数)) 党公为完占整	数和定点小数两种		
			点需要占用一个		EXTRACTIVE SALETT		
	C. 浮点表示	去用阶码和	尾数来表示数。	, 称为浮点数			
	D. 在总位数标	目同的情况	下,浮点表示:	去可以表示更大	的数		
[3	选择答案]	Α	В	С	D		
4	() 不属于按	^没 寻址方式均	划分的一类存储	告告。			
	A. 随机存储器						
	B. 顺序存储器 C. 相联存储器						
	D. 直接存储						

[选择答案] A B C D

	C. 无条件传 D. 直接存储										
	[选择答案]	Α	В	С	D						
6	()不属于 A. ISA B. EISA C. SCSI D. PCI	系统总线。									
	[选择答案]	Α	В	С	D						
7	下列安全协计	议中,与TLS	S最接近的协议	义是()。							
	A. PGP B. SSL C. HTTPS D. IPSec										
	[选择答案]	Α	В	С	D						
8	用户B收到用性。 A. CA的公银 B. B的私钥 C. A的公钥 D. B的公钥 A. CA的公钥 A. CA的公钥 B. B的私钥 C. A的公钥 D. B的公钥		签名的消息M	I,为了验证N	1的真实性,首	5先需要从CA获印	双用户A的数字记	正书,并利用()	验证该证书的真价	为,然后利用()	验证M的真实
	[选择问题 1 的	的答案]	Α	В	С	D					
	[选择问题 2 的	的答案]	Α	В	С	D					
9	M软件公司的	的软件产品	主册商标为M	,为确保公司	在市场竞争中	占据优势,对员	工进行了保密约]束。此情形下该	公司不享有()。		
	A. 商业秘密 B. 著作权 C. 专利权 D. 商标权	权									
	[选择答案]	Α	В	С	D						

X软件公司的软件工程师张某兼职于Y科技公司,为完成Y科技公司交给的工作,做出了一项涉及计算机程序的发明。张某认为该发明是利用自己的业余时间完成

A. 中断 B. 程序查询

10

的,可以以个人名义申请专利。此项专利申请权应归属()。

A.										
B. X软件	‡公司									
C. Y科技	5公司									
	和Y科技公司									
27.01										
[选择答案]	Α	В	С	D						
11 以下图像	象文件格式中 , ()可以在单个	`文件中实现纟	多个图片轮流显示	·或者构成简 ⁶	单的动画效果。				
A. BMP	ı									
B. JPEG										
C. GIF	'									
D. TIFF										
D. HFF										
[选择答案]	Α	В	С	D						
40 辻笠扣4		+によりませる		乳头 / 泉/海的河豚	5 一	双田 () 求紹內	1			
12 计算机约	《	间地长而放弃	* 下	图片 / 影像的问题	以,个形进沙	米用() 米胖/犬	:•			
A. 流媒	体技术									
B. JPEG	累进编码方式									
C. GIF暨	图像文件格式									
D. AD/I	DA变换方式									
[选择答案]	Α	В	С	D						
13 计算机处	♪理模拟视频信号] 过程中首先要	更进行()。							
A. A/D3	变换									
B. 数据	玉缩									
C. D/A3	变换									
D. 数据	存储									
[选择答案]	А	В	С	D						
رکاتاکا	, ,			_						
14 以下关于	F数据流图的叙述	性,不正确的	的是()。							
A. 每条	数据流的起点或约	冬点必须是加工	I							
B. 必须	保持父图与子图3	平衡								
C. 每个	加工必须有输入数	数据流 , 但可に	以没有输出数 <u>.</u>	居流						
D. 应保	持数据守恒									
	Δ.		0	5						
[选择答案]	Α	В	С	D						
15 某软件项	页目的活动图如下	所示。图中顶	页点表示项目	12程碑,连接顶点	前边表示包含	含的活动,则里	程碑()在关键	路径上,活动F	G的松弛时间为()	•
	B	<u>15</u> (E) 2	G						
	3		3 /		7					

	A. B						
	В. С						
	C. D						
	D. I						
	A. 19						
	B. 20						
	C. 32						
	D. 24						
F2#	地名河腊 1 的复	を安1	Α	В	С	D	
	择问题 1 的智					_	
[进	择问题 2 的智	[案]	Α	В	С	D	
16	在软件设计阶段	段,划分模	块的原则是	:一个模块的]().		
	A. 作用范围应	该在其控制	范围之内				
	B. 控制范围应	该在其作用	范围之内				
	C. 作用范围与	控制范围互	不包含				
	D. 作用范围与	控制范围不	受任何限制	IJ			
Ltt	译答案]	Δ	В	С	D		
Lie	5)+口未]	/ (Ü	5		
17	定义风险参照	水准是()	活动常用的	技术。			
	A. 风险识别						
	B. 风险预测						
	C. 风险评估						
	D. 风险控制						
[计	择答案]	Α	В	С	D		
[JC	## #	/ \		O	D		
18	可用于编写独立	立程序和快	速脚本的语	言是()。			
	A. Python						
	B. Prolog						
	C. Java						
	D. C#						
[进	择答案]	Α	В	С	D		
19	$^{ ilde{ ilde{ ilde{B}}}}L=$	$\{a^m b\}$	$p^n \mid m$	$\geq 0, n$	$n \geq 1$	E规表达式是()
	A. aa*bb*						
	B. a*bb*						
	C. aa*b*						
	D. a*b*						
			_	_	-		
[进	择答案]	Α	В	С	D		
20	签→=>+→/。	b)*a . alf/5	= 472→+ 目 () / . *=	三色光的点	加工等	

算术表达式(a-b)*c+d的后缀式是()(-、+、*表示算术的减、加、乘运算,运算符的优先级和结合性遵循惯例)。

	D. a b c – d *	+				
[选	择答案]	Α	В	С	D	
21	某系统中仅有5	6个并发进程竞	争某类资源,	且都需要3个	该类资源,	那么至少有()个该类资源,才能保证系统不会发生死锁。
	A. 9 B. 10 C. 11 D. 15					
[进	择答案]	Α	В	С	D	
22	级。若每个作的分别为(),(业具有三个程序	辞:輸入li、	计算Ci和输出		系统中有三个作业T1、T2和T3,系统采用优先级调度,且T1的优先级>T2的优先级>T3的优先 2,3),执行顺序为lì、Cì、Pì,则这三个作业各程序段并发执行的前驱图如下所示。图中①、②
	B. I2、C1					
	C. P2、P3 D. C1、P2					
[选	择问题 1 的智	· [李]	A E	3	С	D
[选	择问题 2 的答	[秦]	٠ E	3	С	D
[选	择问题 3 的答	[案]	٠ E	3	С	D
23		盘数据块大小均引和一级间接均引和二级间接均 引和二级间接均 时索引和二级间	3为1KB。若强 也址索引 也址索引 间接地址索引	要访问文件的:		个地址项为直接地址索引,2个地址项是一级间接地址索引,1个地址项是二级间接地址索引,磁别为5和518,则系统应分别采用();而且可表示的单个文件最大长度是()KB。

B. a b – c d * + C. a b – c * d +

[iź	5择问题 1 的智	答案]	Α	В	С	D
[逆	5择问题 2 的智	[案	Α	В	С	D
24	某开发小组欲	开发一个规模	莫较大、需求转	交明确的项目。	开发小组对环	项目领域熟悉且该项目与小组开发过的某一项目相似,则适宜采用()开发过程模型。
	A. 瀑布 B. 演化 C. 螺旋 D. 喷泉					
[ž	违择答案]	Α	В	С	D	
25	敏捷开发方法中	中,() 认为	为每一种不同的	内项目都需要	一套不同的策略	略、约定和方法论。
	A. 极限编程(B. 水晶法(Cr C. 并列争球法 D. 自适应软件	ystal) (Scrum))			
[jź	5择答案]	Α	В	С	D	
26	采用McCabe Final No. 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	> 1 1 N • [语句3	染性为()。		
[i	违择答案]	Α	В	С	D	
27	在屏蔽软件错误	吴的容错系统	充中,冗余附加	n技术的构成/	不包括()。	
	A. 关键程序和 B. 冗余备份程 C. 实现错误检	序的存储及	凋用			

A B

С

D

D. 实现容错软件所需的固化程序

[选择答案]

	B. 文档是软 C. 软件文档	件产品的一 的编制在软	-部分,没有了 3件开发工作中	用范围及相关的 文档的软件不能 中占有突出的地 效益有着重要的	指称之为软件 也位和相当大的	为工作量
[3	选择答案]	Α	В	С	D	
29	由于信用卡尔	公司升级了	其信用卡支付	系统 , 导致超	沿市的原有信息	系统也需要做相应的修改工作,该类维护属于()。
	A. 正确性维B. 适应性维C. 完善性维D. 预防性维	护护				
[3	选择答案]	Α	В	С	D	
8O			成路径覆盖, & (y > 2)	Y		列:①(x=0 , y=3)、②(x=1 , y=2)、③(x=-1 , y=2)和④(x=3 , y=1)。测试用例①②实
[:	选择问题 1 的]答案]	Α	В	С	D
[选择问题 2 的]答案]	Α	В	С	D
31			象具有以下特 定义的行为 (3	产性:()。 B确定的位置和	口数量 ④可扩	展性
	A. 24 B. 1234 C. 124 D. 12					

A B C D

29

30

31

[选择答案]

A. 继承 B. 组合 C. 封装 D. 多态
D. 多态
A. 继承
B. 组合
C. 封装
D. 多态
[选择问题 1 的答案] A B C D
[选择问题 2 的答案] A B C D
3 如果要表示待开发软件系统中软件组件和硬件之间的物理关系,通常采用UML中的()。
A. 组件图
B. 部署图
C. 类图
D. 网络图
[选择答案] A B C D
本理解析,如果,如果,如果,如果,如果,如果,如果,如果,如果,如果,如果,如果,如果,
Company * Employee Company * Employee
1*
Project I Team Project I Team
图 A 图 B
Company * Employee Company * Employee
1*
Project 1 Team Project 1 Team
Troject ream rroject
图 C 图 D
図 c 図 D
A. 图A
A. 图A
A. 图A B. 图B
A. 图A B. 图B C. 图C
A. 图A B. 图B C. 图C
A. 图A B. 图B C. 图C D. 图D
A. 图A B. 图B C. 图C D. 图D
A. 图A B. 图B C. 图C D. 图D

[选择答案] A B C

D

B. Java和C++程序设计中,而C#程序设计中不支持

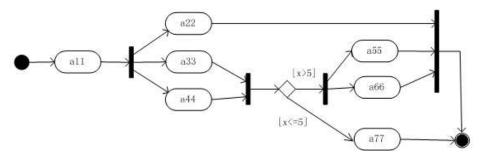
C. 定义可以在多个类中重用的可执行逻辑

D. 声明对象类所需要的服务

33

34

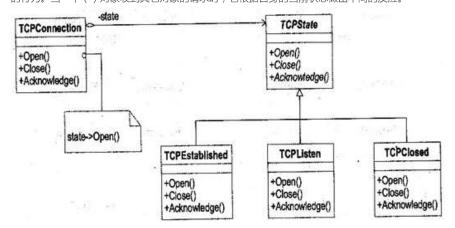
36 下列活动图中可以同时执行的活动是()。



- A. a44和a66
- B. a22, a33和a44
- C. a11和a77
- D. a66和a77

[选择答案] A B C D

37 每种设计模式都有特定的意图。()模式使得一个对象在其内部状态改变时通过调用另一个类中的方法改变其行为,使这个对象看起来如同修改了它的类。下图是采用该模式的有关TCP连接的结构图实例。该模式的核心思想是引入抽象类()来表示TCP连接的状态,声明不同操作状态的公共接口,其子类实现与特定状态相关的行为。当一个()对象收到其它对象的请求时,它根据自身的当前状态做出不同的反应。



- A. 适配器 (Adapter)
- B. 命令 (Command)
- C. 观察者 (Visitor)
- D. 状态 (State)
- A. TCPConnection
- B. state
- C. TCPState
- D. TCPEstablished
- A. TCPConnection
- B. state
- C. TCPState
- D. TCPEstablished

 [选择问题 1 的答案]
 A
 B
 C
 D

 [选择问题 2 的答案]
 A
 B
 C
 D

 [选择问题 3 的答案]
 A
 B
 C
 D

	B. 将A标识	为abstract					
	C. 将单例 ((Singleton)	模式应用于A				
)模式应用于A				
「送	择答案]	А	В	С	D		
39	将高级语言	源程序翻译成	相标程序的是	() 。			
	A. 解释程序	\					
	B. 编译程序						
	C. 链接程序						
	D. 汇编程序						
[进	择答案]	Α	В	С	D		
40	在对程序语	言进行翻译的	〕过程中,常采	用一些与之等	等价的中间代码表示	形式。常用的中间代码	9表示不包括 ()。
	A. 树						
	B. 后缀式						
	C. 四元式						
	D. 正则式						
[进	择答案]	Α	В	С	D		
41	以下关于程	是序错误的叙述	中,正确的是	() 。			
	Δ 编译正确	角的程序必然を	下包含语法错误	<u> </u>			
			r包含语义错误 F包含语义错误				
			语义分析阶段				
			语法分析阶段				
[送	择答案]	Α	В	С	D		
42	关系R1和R	2如下图所示	:		Da		
	A	B C	D		C D	E F	
	A	D c		-		c a	
	С	B a				a b	
	D	E c	e		C e	b c	
	Е	F d					
	若进行人	$R1 \triangleright \triangleleft R2$	运算 , 则结果第	集为() 元关	系,共有()个元约	组。	
	A. 4						
	B. 5						
	C. 6						
	D. 7						
	A. 4						
	B. 5						
	C. 6						

39

40

41

42

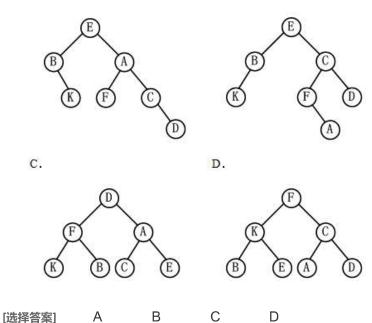
D. 7

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

	A. 1NF						
	B. 2NF						
	C. 3NF						
	D. BCNF						
	A. 无需进行分解 , 因为	可已经达到了3	NF				
	B. 无需进行分解, 因为						
	C. 尽管不存在部分函数			. 所以需要讲	行分解		
	D. 需要进行分解,因为						
[ì	选择问题 1 的答案]	Α	В	С	D		
[ì	选择问题 2 的答案]	Α	В	С	D		
4		F要求进行修品 F,图书名称 「计算机」 BOOK OOK TABLE //IEW	女、插入操作 8	付保证该视图	只有计算机类	百期,ISBN),图书编号唯一识别一本图书。建立"计算机"类图书的视图的图书。实现上述要求的SQL语句如下:	
[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		
5		——福斯模式四	匹配 算法(朴素	素的或基本的	莫式匹配) 中	字符序列相等,则称为匹配成功。如果不能在主串中找到与模式串相同的子串, 若主串和模式串的长度分别为n和m(且n远大于m),且恰好在主串末尾的m个	
[ì	选择答案] A	В	С	D			
6	若某二叉树的后序遍历	5序列为KBFE	CAE , 中序遍	圖历序列为BKI	EFACD , 则该	二叉树为()。	

43 设有关系模式R(E,N,M,L,Q),其函数依赖集为F={E \rightarrow N,EM \rightarrow Q,M \rightarrow L)。则关系模式R达到了();该关系模式()。



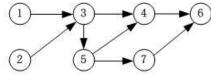


47 在13个元素构成的有序表M[1...13]中进行折半查找(向下取整),若找到的元素为M[4],则被比较的元素依次为()。

- A. M[7]、 M[3]、 M[5]、 M[4]
- B. M[7]、M[5]、M[4]
- C. M[7]、M[6]、M[4]
- D. M[7]、M[4]

[选择答案] A B C D

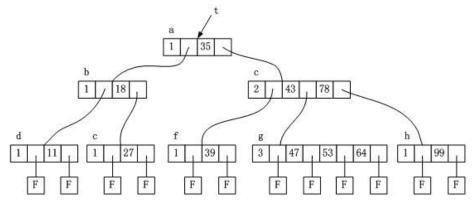
48 拓扑排序是将有向图中所有顶点排成一个线性序列的过程,并且该序列满足:若在AOV网中从顶点Vi到Vj有一条路径,则顶点Vi必然在顶点Vj之前。对于下面所示的有向图,()是其拓扑序列。



- A. 1234576
- B. 1235467
- C. 2135476
- D. 2134567

[选择答案] A B C D

49 下图所示为一棵M阶B-树,M最有可能的值为()。



- A. 1
- B. 2

	C. 3											
	D. 4											
F24	选择答案] /	٨	В	С	D							
[JJ	四样合杂」 /	٦,	Ь	C	D							
50	将数组{1 , 1 , 2	, 4 , 7 , 5}/	从小到大排序	昂,若采用()排序算法,	则元素之	间需要进行的	比较次数最少	, 共需要进行	· ()次元素.	之间的比较。	
	A. 直接插入											
	B. 归并											
	C. 堆											
	D. 快速											
	D. 17.0E											
	A. 5											
	B. 6											
	C. 7											
	D. 8											
	D. 0											
			_	_	_	_						
[j	姓子问题 1 的答案	<u>[</u>]	4	В	С	D						
F34	选择问题 2 的答案	₹ 1 /	4	В	С	D						
ĹX	STAICH 7 SAICHTE	K] /	`	5	O	<i>D</i>						
	取出关键字最小的 霍夫曼编码方案是 则与固定长度编码 字符 出现频率 A. 分治 B. 贪心 C. 动态规划 D. 回溯 A. 21%	是基于()第	策略的。用 该	方案对包含	ia到f六个字符							听示,
	B. 27%											
	C. 18%											
	D. 36%											
[<u>j</u>	选择问题 1 的答 簿	₹] /	4	В	С	D						
			•	Б.	0	-						
[jj	5择问题 2 的答案	<u>[</u>]	4	В	С	D						
52	在Windows 200	3 Server中	启用配置SN	MP服务时	,必须以()。	身份登录才	能完成SNM	P服务的配置功	消能。			
	A. guest B. 普通用户 C. administrator D. user组成员	r组成员										
	选择答案] /	Δ	В	С	D							

53

A. request B. response

在ASP的内置对象中,()对象可以修改cookie中的值。

	D. session					
[选	择答案]	Α	В	С	D	
4	分配给某公	司网络的地址	块是220.17.	192.0/20 , ì	亥网络被划分:	为()个C类子网,不属于该公司网络的子网地址是()。
	A. 4					
	В. 8					
	C. 16					
	D. 32					
	A. 220.17.2	.03.0				
	B. 220.17.2					
	C. 220.17.2 D. 220.17.2					
r2#±	择问题 1 的	h 您完了	Α	В	С	D
[选	择问题 2 的	的答案]	Α	В	С	D
5	如果DNS服	务器更新了某	其域名的IP地址	业,造成客户	端域名解析故	故障,在客户端可以用两种方法解决此问题,其中一种是在Windows命令行下执行()命令。
	A. ipconfig	/all				
	B. ipconfig	/renew				
	C. ipconfig	/flushdns				
	D. ipconfig	/release				
[选	择答案]	Α	В	С	D	
6					-	o become easier to use . Improved speed recognition will make the operation of a
						logy of () with a computer using all of the human senses , will also contribute to better
						lels of computation are being developed, including biological computing that uses living
						rith particular () , and computing that uses DNA , the basic unit of heredity (遗传) to
						es of possible future computational platforms that , so far , are limited in abilities or are
			even the tini			hysical limitations of miniaturizing circuits embedded in silicon . There are also () related
	to fleat get	nerated by	ever the tim	est of trains		
	A. interact					
	B. interacti	ng				
	C. commur	_				
	D. using					
	A. interface	es				
	B. behavio	r				
	C. similariti					
	D. compar	ison				
	A. software	ė				
	B. properti					
	C. progran					
	D. hardwar	e				

C. application

- A. empirical
- B. real
- C. practical
- D. theoretical
- A. developments
- B. advantages
- C. limitations
- D. improvements

[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