2015年上半年软件设计师考试上午真题(标准参考答案)

平均得分:38.3分 卷面总分: 75.0 分 答题时间: 150 分钟 测试次数:1002次 是否需要批改:否 单项选择题 每题的四个选项中只有一个答案是正确的,请将正确的选项选择出来。 计算机中CPU对其访问速度最快的是()。 A . 内存 B . Cache C. 通用寄存器 D . 硬盘 С В D [选择答案] Α 机器字长为n位的二进制数可以用补码来表示()个不同的有符号定点小数。 A.2ⁿ B.2n-1 C.2ⁿ-1 $D.2^{n-1}+1$ В C D [选择答案] Cache的地址映像方式中,发生块冲突次数最小的是()。 A. 全相联映像 B. 组相联映像 C. 直接映像 D. 无法确定的 С D [选择答案] В 计算机中CPU的中断响应时间指的是()的时间。 A. 从发出中斯请求到中断处理结束 B. 从中断处理开始到中断处理结束 C. CPU分析判断中断请求 D. 从发出中断请求到开始进入中断处理程序 В С Α D [选择答案] 总线宽度为32bit,时钟频率为200MHz,若总线上每5个时钟周期传送一个32bit的字,则该总线的带宽为()MB/S。

A.40 B.80 C.160 D. 200

[选择答案]	Α	В	С	D	
			中,错误的是		
	水线出现断流				
			流水线各级采	用相同的运行	时间
D . 流水结	送采用异步控制	別会明显提高	其性能		
[选择答案]	А	В	С	D	
7 ()协议?	生	元程站占之间	建立安全连接	<u> </u>	
A . ARP	1.7.4.11 C E J	@11.41.M.C.F.		.0	
B.Telnet					
C.SSH					
D.WEP					
[选择答案]	А	В	С	D	
8 安全需求证	元划公为物理的	建改字 全 😡	牧安仝 亥统	安全和应用字	安全。下面的安全需求中属于系统安全的是(),属于应用安全的是()。
A . 机房安		Zui Z E C M	山文土、八八	3×±11/±/13×	
B . 入侵检					
C . 漏洞补					
D . 数据库	安全				
A . 机房安	全				
B . 入侵检	〕				
C.漏洞补	丁管理				
D. 数据周	安全				
[选择问题 1	的答案]	Α	В	С	D
[选择问题 2	的答案]	Α	В	С	D
9 王某是某2	公司的软件设计	计师,每当软	/件开发完成后	均按公司规定	定编写软件文档,并提交公司存档。那么该软件文档的著作权()享有。
A . 应由公	泀				
B . 应由公	、司和王某共同	1			
C.应由王					
D . 除署名	S权以外,著作	作权的其他权	利由王某		
[选择答案]	Α	В	С	D	
10 甲、乙两2	公司的软件设计	计师分别完成	了相同的计算	机程序发明,	· 甲公司先于乙公司完成,乙公司先于甲公司使用。甲、乙公司于同一天向专利局申请发明专利
情形下,	() 可获得专	利权。			
A . 甲公司]				
B . 甲、Z	乙公司均				
C . 乙公司]				
D. 由甲、	乙公司协商确	定谁			
[选择答案]	Α	В	С	D	
11 以下媒体。	中,() 是感觉	觉媒体。			
11 以下媒体 [©] A . 音箱	中,() 是感	觉媒体。			

C . 电缆

D . 声音							
[选择答案]	Α	В	С	D			
12 微型计算机 A.表现媒 B.传输媒 C.表示媒 D.存储媒	(体) (体) (体	示器属于()。					
[选择答案]	Α	В	С	D			
13 () 是表示 A . 显示分 B . 水平分 C . 垂直分 D . 显示深	辨率 辨率 辨率	向(列)上具有	目的像素点数	目指标。			
[选择答案]	Α	В	С	D			
14 软件工程的 A.软件系 B.硬件系 C.过程 D.人员	统	括方法、工具和	I().				
[选择答案]	Α	В	С	D			
15 在 () 设设 A . 概要 B . 详细 C . 结构化 D . 面向对	<u> </u>	当的解决方案,	将系统分解	为若干个子系统,建	立整个系统的体系结	古构。	
[选择答案]	Α	В	С	D			
16 某项目包含 A. 16	含的活动如下	表所示 , 完成團	各个项目的最新	豆时间为()周。不 A B C D E F G H	PROPERTY OF THE PROPERTY OF TH	的工期,来缩短整个 - A B A D C, E C, E F, G	页目的完成的
B. 17							
C. 18							

A.A

D. 19

B.B

[选择问题	1	的答案]	Α	В	С	D
			, ,		_	

[选择问题 2 的答案] A B C D

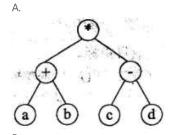
- 17 风险的优先级通常是根据()设定。
 - A. 风险影响 (Risk Impact)
 - B . 风险概率(Risk Probability)
 - C. 风险暴露(Risk Exposure)
 - D. 风险控制(Risk Control)

[选择答案] A B C D

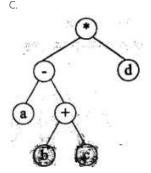
- 18 以下关于程序设计语言的叙述中,错误的是()。
 - A.程序设计语言的基本成分包括数据、运算、控制和传输等
 - B. 高级程序设计语言不依赖于具体的机器硬件
 - C. 程序中局部变量的值在运行时不能改变
 - D. 程序中常量的值在运行时不能改变

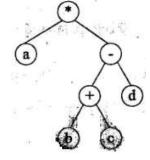
[选择答案] A B C D

19 与算术表达式"(a+(b-c))*d"对应的树是()。



(d)



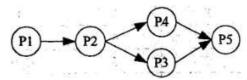


[选择答案] A B C D

- 20 C程序中全局变量的存储空间在()分配。
 - A.代码区
 - B.静态数据区
 - C.栈区
 - D.堆区

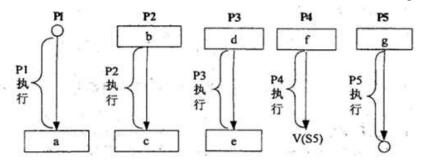
[选择答案] A B C D

21 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、P5并发执行的过程,则需要设置5个信号

量S1、S2、S3、S4和S5,且信号量S1~S5的初值都等于零。下图中a、b 和c处应分别填写();d和e处应分别填写(),f和g处应分别填写()。



A.V(S1)、P(S1)和V(S2)V(S3)

B.P(S1)、V (S1)和V(S2)V(S3)

C.V(S1)、V(S2)和P(S1)V(S3)

D.P(S1)、V(S2)和V (S1)V(S3)

A.V(S2)和P(S4)

B.P(S2)和V(S4)

C.P(S2)和P(S4)

D.V(S2)和V(S4)

A.P(S3)和V(S4)V(S5)

B.V(S3)和P(S4)P(S5)

C.P (S3)和P(S4)P(S5)

D.V(S3)和V(S4)V(S5)

[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

页号	页帧号	状态位	访问位	修改位
0	6 -	1	1	1
1	-	0	0 ,	0
2	3	17	1	1.
3	2	1	1	0.

状态位含义 {=0 不在内存 =1 在内存 访问位含义 {=0 未访问过 =1 访问过 修改位含义 {=0 未修改过 =1 修改过

A. 片级初始化→系统级初始化→板级初始化 B. 片级初始化→板级初始化→系统级初始化 C. 系统级初始化→板级初始化→片级初始化 D. 系统级初始化→片级初始化 A. 完成嵌入式微处理器的初始化 B. 完成嵌入式微处理器的初始化 C. 以软件初始化为主,主要进行操作系统的初始化 D. 设置嵌入式微处理器的核心寄存器和控制寄存器工作状态 [选择问题 1 的答案] A B C D [选择问题 2 的答案] A B C D											-1 B
C2 D3 [选择答案] A B C D 23 嵌入式系统初始化过程主要有3个环节,按照自底向上、从硬件到软件的次序依次为()。系统级初始化主要任务是()。 A. 片级初始化一系统级初始化一板级初始化 8. 片级初始化一板级初始化 C. 系统级初始化一板级初始化一大级初始化 D. 系统级初始化一大级初始化一大级初始化 B. 完成嵌入式微处理器的初始化 B. 完成嵌入式微处理器的初始化 C. 以软件初始化为主,主要进行操作系统的初始化 D. 设置嵌入式微处理器的核心寄存器和控制寄存器工作状态 [选择问题 1 的答案] A B C D [选择问题 2 的答案] A B C D 24 某公司计划开发一种产品,技术含量很高,与客户相关的风险也很多,则最适于采用()开发过程模型。A. 瀑布 B. 原型 C. 增量		A.0									
□ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □		B.1									
[选择答案] A B C D 23 嵌入式系统初始化过程主要有3个环节,按照自底向上、从硬件到软件的次序依次为()。系统级初始化主要任务是()。 A. 片级初始化→系统级初始化→板级初始化 B. 片级初始化→板级初始化一系统级初始化 C. 系统级初始化→板级初始化一大级初始化 D. 系统级初始化一片级初始化一板级初始化 A. 完成嵌入式微处理器的初始化 A. 完成嵌入式微处理器的初始化 C. 以软件初始化为主,主要进行操作系统的初始化 D. 设置嵌入式微处理器的补心寄存器和控制寄存器工作状态 [选择问题 1 的答案] A B C D [选择问题 2 的答案] A B C D 24 某公司计划开发一种产品,技术含量很高,与客户相关的风险也很多,则最适于采用()开发过程模型。 A. 瀑布 B. 原型 C. 增量		C.2									
23		D.3									
A. 片级初始化→系统级初始化→板级初始化 B. 片级初始化→板级初始化→系统级初始化 C. 系统级初始化→板级初始化→长级初始化 D. 系统级初始化→片级初始化 A. 完成嵌入式微处理器的初始化 B. 完成嵌入式微处理器的初始化 C. 以软件初始化为主,主要进行操作系统的初始化 D. 设置嵌入式微处理器的核心寄存器和控制寄存器工作状态 [选择问题 1 的答案] A B C D [选择问题 2 的答案] A B C D 24 某公司计划开发一种产品,技术含量很高,与客户相关的风险也很多,则最适于采用()开发过程模型。A. 瀑布 B. 原型 C. 增量	[选	择答案]	Α	В	С	D					
B. 完成嵌入式微处理器以外的其他硬件设备的初始化 C. 以软件初始化为主, 主要进行操作系统的初始化 D. 设置嵌入式微处理器的核心寄存器和控制寄存器工作状态 [选择问题 1 的答案] A B C D [选择问题 2 的答案] A B C D 24 某公司计划开发一种产品,技术含量很高,与客户相关的风险也很多,则最适于采用()开发过程模型。A. 瀑布 B. 原型 C. 增量	23	A. 片级初始化B. 片级初始化C. 系统级初始	→系统级初始 →板级初始化 化→板级初始	台化→板级初 比→系统级初 台化→片级初	始化 始化 始化	、从硬件到辖	次件的次序依次	欠为()。系	系统级初始	化主要任务是	() 。
[选择问题 2 的答案] A B C D 24 某公司计划开发一种产品,技术含量很高,与客户相关的风险也很多,则最适于采用()开发过程模型。 A. 瀑布 B. 原型 C. 增量		B. 完成嵌入式 C. 以软件初始	微处理器以夕 化为主 , 主要	上的其他硬件 是进行操作系	统的初始化						
24 某公司计划开发一种产品,技术含量很高,与客户相关的风险也很多,则最适于采用()开发过程模型。A.瀑布B.原型C.增量	[选	择问题 1 的答	[案]	A	В	С	D				
A . 瀑布 B . 原型 C . 增量	[选	择问题 2 的答	[案]	A	В	С	D				
	24	A . 瀑布 B . 原型 C . 增量	⋛──种产品,持	支术含量很高	3,与客户相关	关的风险也很;	多,则最适于	采用()开	发过程模型	J.	

25	在敏捷过程的方法中(认为每一个不同的项目都需要一套不同的策略、	约定和方法论。
20	1		-JAL 14/J/4/00

D

- A.极限编程(XP)
- B. 水晶法(Crystal)
- C. 并列争球法(Scrum)
- D. 自适应软件开发(ASD)

[选择答案]	Α	В	С	D
--------	---	---	---	---

[选择答案] A B C

- 26 软件配置管理的内容不包括()。
 - A.版本控制
 - B . 变更控制
 - C . 过程支持
 - D . 质量控制

[选择答案] A B C D

	A . 过程 B . 时间 C . 逻辑 D . 通信					
[逆	选择答案]	Α	В	С	D	
28	A. 允许高级 B. 评价程序 C. 发现软件		改错误	钩		
[逆	睦择答案]	Α	В	С	D	
29		计问题可以在 驱动程序 班程序	的优点包括测试早期处理			
[逆	睦择答案]	А	В	С	D	
80	采用McCab	9	下列程序图的	的环路复杂性分	e () e	
	B. 3 C. 4					
	D. 5					
[逆	睦择答案]	Α	В	С	D	
31	A . 是衡量软B . 不受软件C . 是软件开	次件质量的一 并开发文档的 开发阶段各个	个重要特性 影响 时期的关键目		主护性()"。 可移植性等方	前进行度量

28

29

30

31

32

[选择答案]

A . 命名空间 B . 要完成任务 C. —组数据 D.数据和行为

Α

В С

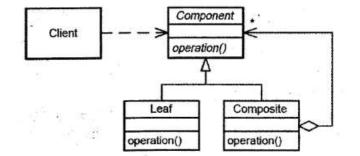
对象、类、继承和消息传递是面向对象的4个核心概念。其中对象是封装()的整体。

D

[选择答案]	Α	В	С	D	
33	面向对象(A.分析 B.设计 C.程序设 D.测试		面向对象程序	字设计语言 ,	客程序组织为 [。]	相互协作的对象集合,每个对象表示某个类的实例,类通过继承等关系进行组织。
[选择答案]	Α	В	С	D	
34	一个类可以 A . 重载 B . 调用 C . 重置 D . 标记	以具有多个同名	而参数类型列	列表不同的方法	去,被称为方;	法()。
[选择答案]	Α	В	С	D	
35	UML中有4 的结构和行 A.依赖 B.关泛实 C. 数 A. 依关 B. 关泛实 A. 依关 C. 实		、关联、泛6	比和实现。()	是一种结构	关系,描述了一组链,链是对象之间的连接;()是一种特殊 / 一般关系,使子元素共享其父元
[选择问题 1	的答案]	Α	В	С	D
[选择问题 2	的答案]	Α	В	С	D
36	UML图中 ()。 A.类图 B.对象图 C.用负互 D.交互图 A.类图 B.部组件图 D.网络图		在的需求进行	建模,规划开发		浏试用例,采用()最适合。而展示交付系统的软件组件和硬件之间的关系的图是
[选择问题 1	的答案]	Α	В	С	D
[选择问题 2	的答案]	Α	В	С	D

37

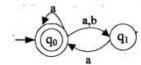
下图所示为()设计模式,属于()设计模式,适用于()。

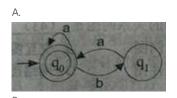


- A. 代理 (Proxy)
- B . 生成器《Builder)
- C. 组合(C amposite)
- D. 观察者(Observer)
- A. 创建型
- B . 结构型
- C. 行为
- D . 结构型和行为
- A. 表示对象的部分一整体层次结构时
- B. 当一个对象必须通知其它对象,而它又不能假定其它对象是谁时
- C. 当创建复杂对象的算法应该独立于该对象的组成部分及其装配方式时
- D. 在需要比较通用和复杂的对象指针代替简单的指针时

[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

- 38 某些设计模式会引入总是被用作参数的对象 () 对象是一个多态 accept方法的参数。
 - A.Visitor
 - B.Command
 - C.Memento
 - D.Observer
 - [选择答案] A B C D
- 39 对高级语言源程序进行编译或解释的过程可以分为多个阶段,解释方式不包含()阶段。
 - A.词法分析
 - B.语法分析
 - C.语义分析
 - D.目标代码生成
 - [选择答案] A B C D
- 40 某非确定的有限自动机(NFA)的状态转换图如下图所示(q_0 既是初态也是终态),与该NFA等价的确定的有限自动机(DFA)是()。







				: 红来朱乃())兀大糸。臣	1丁贝工和项目之间大系之间的联系关望为(),所以页工和项目之间的联系需要转换成一个独立
	的关系模式,说	《大 条候式的:	土诞是()。			
	A.5					
	B.6					
	C.7					
	D.8					
	A.1对1					
	B.1对多					
	C.多对1					
	D.多对多					
	A. (项目名称 B. (项目编号 C. (项目名称 D. (项目名称	号,员工代码) 水,部门代码)				
[进	择问题 1 的智	[案]	A	В	С	D
[进	择问题 2 的智	[案]	Α	В	С	D
[进	择问题 3 的智	[案]	A	В	С	D
[选	A. (Q.rear-Q.f B. (Q.rcar-Q.f C. (Q.rear-Q.f D. (Q.rear-Q.f	front +1) Front+M) front+1)%M		С	Q.f	a_{n-2} a_{n-1} a_{n
47	设栈S和队列Q 的容量最小区 A.5 B.4 C.3 D.2			ocdef依次:	进入栈S。要	要求每个元素出栈后立即进入队列Q,若7个元素出队列的顺序为b d f e c a g,则栈S
[进	择答案]	Α	В	С	D	
48	某二叉树的先序	· 亨遍历序列为(c a b f e d q	」,中序遍历序	列为a b c c	d e f g /则该二叉树是 ()。
	A.完全二叉树		J			
	B.最优二叉树					
	C.平衡二叉树					
	D.满二叉树					
[进	择答案]	Α	В	С	D	

49			查找时 , ()不可能构成	查找过程中关	长键字的比较序列	列。						
	A.45,10,30,												
	B.45,30,18,												
	C.10,45,18,												
	D.10,18,25,	.30,45											
[iź	违择答案]	Α	В	С	D								
50	不稳定的, A.21 48 B.17 21 C.63 21	法对一元素序 () 可以说明 21* 63 17 21* 48 63 48 21* 17 48 63 21]这个性质。 7	减排序时,若	该方法可保证	E在排序前后排序	字码相同者的	的相对位置不	变,则称该排	序方法是稳定	定的。 简单	选择排序法	排序方法是
[逆	违择答案]	А	В	С	D								
51	优先队列通: A.堆 B.栈 C.队列 D.线性表 A. Θ (n)	常采用()数	据结构实现	,向优先队列	中插入一个元	元素的时间复杂版	度为()。						
	B. Θ(1) C.Θ(lgn) D.Θ(n2)												
[jź	选择问题 1 的	的答案]	Α	В	С	D							
[逆	基择问题 2 的	的答案]	Α	В	С	D							
52		r。划分过程中 1 1 1				字算法中的划分 寺划分数组的(
		k. links with -		5	•	5							
	生経问题 1 飲		A	В	С	D							
ĮŹ	生择问题 2 的	公合系	Α	В	С	D							
53	在下图所示	的网络配置中	, 发现工作	站B无法与服	务器A通信。	()故障影响了	两者互通。						

Α	服条器	ΔÁΊΙ	Pttttl是	广播地址
$\overline{}$	까지 그 그리	~HJI		/]==1541

- B. 工作站B的IP地址是网络地址
- C. 工作站B与网关不属于同一子网

	D.服务器A	与网关不属于	F同 一了 网			
[进	择答案]	Α	В	С	D	
54	以下关于VL/A.允许逻辑B.减少了冲C.增加了冲D.减少了广	地划分网段 突域的数量 突域的大小	,属于其优,	点的是()。		
[进	择答案]	Α	В	С	D	
55	C . www.ab	w.abc.com和 中輸入www c.com中的	labc.com <u></u> abc . com	「开的是同一」 默认使用http E机名		
	D. www.abc	com-pg	abc.com	AEN LI		
[进	B. www.abc 择答案]	А	В	C	D	
-		A D功能是() 字解析 分配 空登录	В	С		
[选	DHCP协议的 A. WINS名号 B.静态地址 C.DNS名字 D.自动分配	A D功能是() 字解析 分配 空登录	В	С		
-	DHCP协议的A. WINS名字B.静态地址C. DNS名字D. 自动分配A. TCPB. IP	A D功能是() 字解析 分配 空登录	В	С		
666	DHCP协议的 A. WINS名号 B. 静态地址 C. DNS名字 D. 自动分配 A. TCP B. IP C. UDP	A 可功能是() 字解析 分配 字登录 EIP地址	В	С		D

Why Have Formal Documents?

Finally, writing the decisions down is essential. Only when one writes do the gaps appear and the () protrude(突出). The act of writing turns out to require hundreds of mini-decisions, and it is the existence of these that distinguishes clear, exact policies from fuzzy ones.

Second.the documents will communicate the decisions to others. The manager will be continually amazed that policies he took for common knowledge are totally unknown by some member of his team. Since his fundamental job is to keep everybody going in the () directon, his chief daily task will be communication, not decision-making, and his documents will immensely () this load.

Finally,a manager,s documents give him a data base and checklist. By reviewing them () he sees where he is, and he sees what changes of										
emphasis or shifts in	emphasis or shifts in direction are needed.									
The task of the mana	The task of the manager is to develop a plan and then to realize it. But only the written plan is precise and communicable. Such a plan consist								s of	
documents on what,	documents on what, when, how much, where, and who. This small set of critical documents () much of the manager, s work. If their comprehense								nsive	
and critical nature is	and critical nature is recognized in the beginning, the manager can approach them as friendly tools rather than annoying busywork. He will set his									t his
direction much more	direction much more crisply and quickly by doing so.									
A.inconsistencies B.consistencies										
C.steadiness										
D.adaptability										
A.other										
B.different										
C.another										
D.same										
A.extend										
B.broaden										
C.lighten										
D.release										
A.periodically										
B.occasionally										
C.infrequently										
D.rarely										
A.decides										
B.encapsulates										
C.realizes										
D.recognizes										
[选择问题 1 的答案]	А	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						