全国计算机技术与软件专业技术资格(水平)考试

2008 年上半年 程序员 上午试卷

(考试时间 9:00~11:30 共150分钟)

请按下述要求正确填写答题卡

- 1. 在答题卡的指定位置上正确写入你的姓名和准考证号,并用正规 2B 铅笔 在你写入的准考证号下填涂准考证号。
- 2. 本试卷的试题中共有75个空格,需要全部解答,每个空格1分,满分75分。
- 3. 每个空格对应一个序号,有 A、B、C、D 四个选项,请选择一个最恰当的 选项作为解答,在答题卡相应序号下填涂该选项。
- 4. 解答前务必阅读例题和答题卡上的例题填涂样式及填涂注意事项。解答时用 正规 2B 铅笔正确填涂选项,如需修改,请用橡皮擦干净,否则会导致不 能正确评分。

例题

● 2008 年上半年全国计算机技术与软件专业技术资格(水平)考试日期是 (88) 月 (89) 日。

(88) A. 4 B. 5 C. 6 D. 7

(89) A. 21 B. 22 C. 23 D. 24

因为考试日期是"5月24日",故(88)选B,(89)选D,应在答题卡序号88下对B填涂,在序号89下对D填涂(参看答题卡)。

2008年上半年程序员上午试卷第1页(共11页)

● 在 Word 编辑	:状态下,可以把一段	文字的格式快速原	应用到另一段文字	上,以提高编		
排文章的效率, 其方	法是:单击常用工具	.栏上的" <u>(1)</u>	_"按钮;然后移动	动鼠标到待格		
式化的文本开始处,	(2) 。					
(1) A. 🍼	В. 🌌	C. 🐴	D. 🧼			
(2) A. 按 <alt></alt>	键的同时单击鼠标左右	键即可				
B. 按 <alt></alt>	键的同时单击鼠标右针	键即可				
C. 按住鼠标	F左键拖动鼠标, 到过	达待格式化的文本	末尾时松开鼠标链	<u> </u>		
D. 按住鼠标	示右键拖动鼠标,到边	达待格式化的文本	末尾时松开鼠标链	ŧ		
	₹格 <u>(3)</u> 可以根据					
	F后此单元格的显示 P	内谷为¥2000 ,	(么)	り格式 设置成		
(4) ° (3) A.						
(3) A.	1 城市 第一季度第	A 第二季度第三季度第	四季度			
	2 北京Ұ1500.003	¥1800.00¥2000.0	0¥1900.00			
	3 上海¥1800.003 4 西安¥1600.003	<u>¥ 2000. 00¥ 2600. 0</u> ¥ 1800. 00¥ 1300. 0				
В.	4 四久11000.00		011800:00			
В.	1 城市,第一季度,第	A 二季度,第三季度,第	四季度			
	2 北京, ¥1500.00,	¥1800.00,¥2000.0	0, ¥1900.00			
		<u>¥ 2000. 00, ¥ 2600. (</u> ¥ 1800. 00, ¥ 1300. (
C.		A				
		 第二季度;第三季度;				
		¥1800.00,¥2000.(¥2000.00,¥2600.(
		¥1800.00, ¥1300.0				
D.		A				
		三季度,第三季度,第				
	2 北京; ¥1500.00; 3 上海; ¥1800.00;	¥ 2000. 00; ¥ 2600. 0				
	4 西安; ¥1600.00;	¥1800.00;¥1300.0	0; ¥1600.00			
(4) A. 数值	B. 人民币	C. 货币	D. 科学记数	Ź		
	∃IN & A. A. I⊕ D. M. IN A					
	层域名分为机构性域名		大类,目前主要有	14 种机构性		
域名,其中" <u>(5)</u>	_		D. OD.C			
(5) A. COM	B. EDU	C. GOV	D. ORG			
● 将十六进制数 9B 转换为八进制数为 (6) 。						
(6) A. 233		C. 463	D. 531			
● 冯•诺依曼体	系结构的计算机有两个	个主要组成部件:	内存和处理器。	其中,内存用		
,	2000 左上水左 知序日	1 左小坐 炊 0 五	(井 11 五)			

2008年上半年 程序员 上午试卷 第 2 页 (共 11 页)

于有	存储指令和数据。在大	多数高级语言程序	中, <u>(7)</u> 是内	存单元的抽象。微处理器中
的	ALU 可执行算术运算和			
	(7) A. 变量	B. 关键字	C. 语句	D. 数据类型
	(8) A. 浮点	B. 定点	C. 逻辑	D. 控制
	● 已知某字符的编码	冯为"0100101",	若最高位增加一个	个偶校验位,则其编码变为
(9	<u>) </u>			
	(9) A. 10100101	B. 11001010	C. 01000110	D. 01010101
	• -1			6 MUTH ->- 11 - 11 Sep 15 11 ST 40 T
-11. //			 7 7 7 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9	务端提交作业请求的过程中,
若们	[业响应时间越短,则		_ 1.b	
	(10) A. 占用内存越		B. 越可靠	LN TH
	C. 吞吐量越大		D. 抗病毒能力	越強
		+ - Mrt		
	● 在软件开发中使用	-		(A), to the
	(11) A. 提高软件的:		B. 降低系统	
	C. 提高软件各	部分之间的耦合度	D. 提高软化	件的可重用性
	● 在显存中,表示黑			0
	(12) A. 1	B. 2	C. 8	D. 16
			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	属于动态图像文件格式。
	(13) A. BMP	B. PNG	C. WAV	D. AVI
	●(14)图像通过			
	(14) A. 真彩色	B. 伪彩色	C. 黑白	D. 矢量
		D. M		70 1 1 1 1 1 2 2 1 1 1 1 2 2 2 2 2 2
				行了被该病毒感染的程序,
,,	 毒会按照编制者的意			
	(15) A. 文件型病毒			
	C. 目录病毒		D. 引导型病毒	
	- 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1		D. I 1 1	
1				elnet 服务登录到用户的计算
	可以对 Windows XP 「		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
				自动,之后重启计算机
	C. 设置启动类型	l为手动 D.	设置启动类型为	手动,之后重启计算机
	- A. III - A. III - 11 - 12 - 13			
	● 依据我国著作权法	云的规定, <u>(17)</u>		被替代,不受时效的约束。

2008年上半年 程序员 上午试卷 第 3 页 (共 11 页)

- (17) A. 翻译权 B. 署名权 C. 修改权 D. 复制权

- 甲委托乙开发一应用软件, 若双方没有订立任何书面合同, 那么该软件著作权应 由 (18) 。
 - (18) A. 乙一人享有 B. 甲、乙共同享有

 - C. 甲一人享有 D. 甲、乙均不享有
- 设机器码的长度为 8, x 为带符号纯小数, y 为带符号纯整数, [X] =11111111, $[Y]_{\text{H}} = 111111111$,则 x 的十进制真值为 (19) , y 的十进制真值为 (20) 。
 - (19) A. 1/128 B. -1/128 C. -127/128 D. 127/128

- (20) A. -1
- B. 127
- C. -127
- D. 1
- 使用 (21) 技术,计算机的微处理器可以在完成一条指令前就开始执行下一条 指令。
 - (21) A. 迭代 B. 流水线 C. 面向对象 D. 中间件

- 微机启动时使用的有关计算机硬件配置的重要参数保存在 (22) 中。
- (22) A. Cache B. CMOS C. RAM D. CD-ROM

- 下图所示的微机主板的①处是 (23) 插槽, ②处是 (24) 接口。



- (23) A. CPU
 - B. PCI
- C. RAM
- D. IDE

- (24) A. COM
- B. RJ-45
- C. USB
- D. PS/2

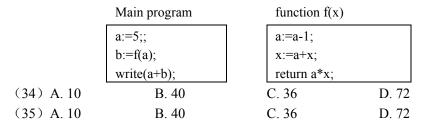
- 操作系统的任务是 (25) 。
- (25) A. 把源程序转换为目标代码 B. 管理计算机系统中的软、硬件资源

 - C. 负责存取数据库中的各种数据 D. 负责文字格式编排和数据计算

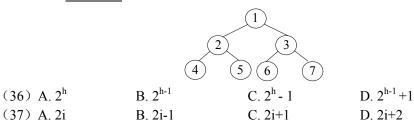
2008年上半年程序员上午试卷第4页(共11页)

● 若进程 P1 正在运行,操作系统强行撤下 P1 所占用的 CPU,让具有更高优先级的
进程 P2 运行,此时 P1 进程处于
(26) A. 就绪 B. 等待 C. 结束 D. 善后处理
● 某页式存储管理系统中的地址结构如下图所示,则 (27) 。
$ullet$ 未见式存储自建示式中的地址结构如下图 \overline{n} \overline{n} \overline{n} \underline{n} \underline{n} \underline{n} \underline{n} \underline{n} \underline{n}
页号 页内地址
(27) A. 页的大小为 1K, 最多有 8M 页
B. 页的大小为 2K, 最多有 4M 页
C. 页的大小为 4K, 最多有 1M 页
D. 页的大小为 8K, 最多有 2M 页
● 关于汇编语言,以下叙述中正确的是 (28) 。
(28) A. 汇编语言源程序可以直接在计算机上运行
B. 将汇编语言源程序转换成目标程序的软件称为解释程序
C. 在汇编语言程序中,不能定义符号常量
D. 将汇编语言源程序翻译成机器语言程序的软件称为汇编程序
● 对高级语言源程序进行编译时,可发现源程序中的 <u>(29)</u> 错误。
(29) A. 堆栈溢出 B. 变量未定义 C. 指针异常 D. 数组元素下标越界
● 计算机程序=算法+数据结构+程序设计方法+语言工具和环境,其中关于程序设计
的叙述,正确的是(30)。
(30) A. 程序设计语言与程序设计方法是一一对应的关系
B. 面向对象的程序设计语言只能支持面向对象的程序设计方法
C. 面向对象的程序设计技术与结构化程序设计技术是相互排斥的
D. 过程式程序设计是一种传统的程序设计方法
● 计算机能直接识别和执行机器语言程序,该语言的基本元素是(31)_。
(31) A. 汇编代码 B. 0 和 1 C. 扩展 ASCII 码 D. BCD 码
● 若二维数组 P[15, 08]的首地址为 base,数组元素按行存储,且每个元素占用 1
个存储单元,则元素 P[3, 3]在该数组空间的地址为(32)。
(32) A. base+13 B. base+16 C. base+18 D. base+21
● 设初始栈为空, s表示入栈操作, x表示出栈操作,则 <u>(33)</u> 是合法的操作序列。
(33) A. sxxsssxxx B. xxssxxss C. sxsxssxx D. xssssxxx
2008年上半年 程序员 上午试卷 第 5 页 (共 11 页)
2000 千工十十 住厅员 工工队位 为 0 页 (六 11 页)

● 在下面的程序代码中, a 是全局变量。若以引用调用(call by reference)方式调用 函数 f, 则输出结果为 (34) ; 若以值调用(call by value)方式调用函数 f, 输出结果为 (35) 。



● 满二叉树的特点是每层上的结点数都达到最大值,因此对于高度为 h(h>1)的满二叉树,其结点总数为__(36)_。对非空满二叉树,由根结点开始,按照先根后子树、先左子树后右子树的次序,从 1、2、3、…依次编号,则对于树中编号为 i 的非叶子结点,其右子树的编号为__(37)__(高度为 3 的满二叉树如下图所示)。

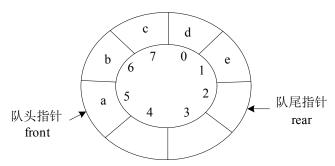


- 在数据结构中,结点(数据元素)及结点间的相互关系组成数据的逻辑结构。按逻辑结构的不同,数据结构通常可分为__(38)_两类。
 - (38) A. 线性结构和非线性结构
- B. 紧凑结构和稀疏结构
- C. 动态结构和静态结构
- D. 内部结构和外部结构
- 采用哈希(或散列)技术构造查找表时,需要考虑冲突(碰撞)的处理,冲突是指<u>(39)</u>。
 - (39) A. 关键字相同的记录被映射到不同的哈希地址
 - B. 关键字依次被映射到编号连续的哈希地址
 - C. 关键字不同的记录被映射到同一个哈希地址
 - D. 关键字的数目超过哈希地址的数目
 - 数据结构中的树最适合用来表示 (40) 的情况。
 - (40) A. 数据元素有序

- B. 数据元素之间具有多对多关系
- C. 数据元素无序
- D. 数据元素之间具有一对多关系

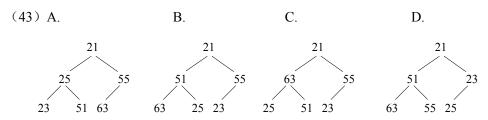
2008年上半年 程序员 上午试卷 第 6 页 (共 11 页)

● 某循环队列的容量为 M, 队头指针指向队头元素, 队尾指针指向队尾元素之后, 如下图所示 (M=8), 则队列中的元素数目为 (41) (MOD 表示整除取余运算)。



(41) A. rear – front

- B. front rear
- C. (rear front + M) MOD M
- D. (front rear + M) MOD M
- 二叉排序树或者是一棵空树,或者是具有如下性质的二叉树: 若其左子树非空,则左子树上所有结点的值均小于根结点的值; 若其右子树非空,则右子树上所有结点的值均大于根结点的值; 其左、右子树本身就是两棵二叉排序树。根据该定义,对一棵非空的二叉排序树进行 (42) 遍历,可得到一个结点元素的递增序列。
 - (42) A. 先序(根、左、右)
 - B. 中序(左、根、右)
 - C. 后序(左、右、根)
 - D. 层序(从树根开始,按层次)
- 对于 n 个元素的关键字序列 $\{k_1, k_2, \dots, k_n\}$,若将其按次序对应到一棵具有 n 个结点的完全二叉树上,使得任意结点都不大于其孩子结点(若存在孩子结点),则称其为小顶堆。根据以上定义,____(43)___是小顶堆。



- 下列关于结构化设计与面向对象设计的叙述中,不正确的是 (44)。
- (44) A. 结构化设计以过程设计为核心
 - B. 面向对象设计以对象设计为核心
 - C. 结构化设计比面向对象设计更易支持数据结构的修改
 - D. 面向对象设计比结构化设计更易支持系统的维护

2008年上半年程序员上午试卷第7页(共11页)

			和实例的叙述中				
(45			良的模板				
	C.	类是对象的实	字例	D. 类是	是一组具有共同	司特征的对象集	:合
	(1	6) 不基面向	对象程序设计记	五主			
		07 / / / / / / / / / XML		п н 。 С. С#	D	Simula	
(10	, 11.	111112	D. vara	C. C.	Β.		
•	面向	对象中的 <u>(47</u>) 机制是对现金	实世界中遗传	专现象的模拟	, 通过该机制,	基类的
属性和力	方法被	皮遗传给派生类	\$ 。				
(47) A.	封装	B. 多态	C. 继承	D.	变异	
_		H 41 /					
		, 是一种 <u>(48</u>		D ==	·)		
(48			是序设计语言				
	C.	软件系统开发	方法	D. 软件	片系统建模语 言	Ħ	
•	软件	设计活动中的	(49) 设计:	指完各个组化	生 之间的通信:	方式以及各组件	キラ 间 加
● 何相互/		X 11 11 -91 1 11 1		inch lan		万人人人人	
		数据	B. 接口	C. 结构	J D.	组件	
		>> * **********************************		2. 7,4,1	, – .		
•	原型	化方法是动态	确定软件需求的	的方法之一,	该方法适应	于 <u>(50)</u> 的系	统。
(50) A.	需求不确定性	t高 B. 氰	馬求确定	C. 结构简单	单 D. 可移	植性好
		模型是传统的	J软件开发过程	望模型,它强	员调各阶段的产	^匹 格性,其主要	导缺点是
(51)		季重ね供 1 5	1 4 1 日 白 1 4 4 5 3 5	·法 D	伊田 山山松岩	5 66 76 40 ct -t-	
(51			日和用户进行沟 日本移植				42
	C.	开发的软件不	〉勿丁恀怚	D.	个 迫 四 而 水 /	下确定的软件开	汉
•	将软:	件从一种计算:	机环境转换到导	另一种环境运	5行的难易程!	度是指软件的	(52)
			, , , , , , , , , , , , , , , , , ,			的特性称为(
		可靠性	B. 可移植性		可使用性		
			B. 可移植性				
•	软件	测试是保证软	件质量的关键》	舌动,实施转	次件测试的可往	亍目标是 <u>(54)</u>	<u> </u>
(54) A.	证明软件不有	存在错误和缺陷				
			拉据表示方式是	—			
			所有错误和缺				
	D.	尽量多地发现	见软件中的错误	和缺陷			

			则试和白盒》			训试根	据软件	序的 <u>(55)</u>)设计
测试用例,白 (55) A			(56) B.需求说明			:构和i	罗辑	D. 数据	流 图
			B. 需求说明						
(00) 11.	74 13C 77 C 1H 9 1	-	2. Hd.4.007	,	. 138628	1131	C 1 1	2. 30.11	016124
● 数据周	星是在计算	机系统中	7按照一定的	的数据模	型组织、	存储	和应用	目的(57]	<u>)</u> 的集
合。提供数据	库各种操作	的软件	系统叫做	(58) 。					
(57) A.	命令]	B. 程序	С	. 数据		D.	文件	
(58) A	数据库系统	ž 1	B. 文件系统	t C	操作系	统	D	数据库管	理系统
(30) 11.	×× √µ / - / / / / / /		3. AII 3. 9		. 1/411/31	-76	ъ.	<i>></i> >,41/1-11-11-11-11-11-11-11-11-11-11-11-11-	47100
● 31.7.5			TH GG V. 7	; □ ₩.	~ ±-	· .w. 🖂	9	→	<i>b</i> a
● 对于	卜图所示的	Student	s 和 SC 关系	《,属性》	Sno 表示	(字号)	, Snam	ne 表示姓	名,Sex
表示性别,SD	表示专业	,Age 表	示年龄,C	no 表示i	果程号,	Grade	表示原	成绩。	
Sno	Sname	Sex	SD	Age	Sno)	Cno	Grade	1
31000		女	计算机	18	31000)2	1	93	
310002	2 陈继军	男	计算机	19	31000)2	2	84	
410003	李丽莉	女	机械	18	31000)2	3	84	
410004	4 刘华东	男	机械	19	41000)4	2	83	
11004	赵庆民	男	通信	20	41000)4	3	93	
110042	2 范建华	男	通信	20	11004		1	84	
					11004		2	82	
	St	tudents 美	系			S	C 关系		
a. 当用户	查询"选了	了课程 2	的学生数"	时,其约	吉果应为	(59	<u>)</u> ;	当 Student	is 和 SC
关系进行自然	连接时,其	は 果集	的属性列数	应为(60) .				
(59) A.	3	1	B. 4	C	. 6		D. 7	7	
(60) A.	6]	B. 7	C	. 8		D. 9	9	
b. 查询"至少选修了两门课程的每个学生的平均成绩"的 SQL 语句如下:									
	Sno,								
	M SC								
GRO	UP BY Sno)							
	62) >1								
(61) A. (•		B. SUI	M (Grad	e) /7	7		

C. AVG (Grade)

D. SUM (Grade) / COUNT (Cno)

(62) A. WHERE COUNT (Sno)

B. WHERE COUNT (DISTINCT (Sno))

C. HAVING COUNT (Sno)

D. HAVING COUNT (DISTINCT (Sno))

● 软件开发工期以及所需的开发人数依赖于软件规模以及开发方式。有人对某种开发方式下软件的规模(以千行源代码为单位)、开发工期(月数)以及平均所需的开发人

2008年上半年 程序员 上午试卷 第 9 页 (共 11 页)

数做了统计,如下表所示:

软件规模 (KDSI)	开发工期(月)	平均所需的开发人数
2	4	1.1
8	8	2.7
32	14	6.5
128	24	16

对于规模为 12.8 千行源代码(KDSI)的软件,利用上表以及线性插值方法,可以估 算出,这种开发方式所需的开发工期(月数)及开发人数为 (63) 。

- (63) A. 9.0, 3.0 B. 9.2, 3.5 C. 9.5, 3.8
- D. 9.7, 4.0

● 为了用二分法求函数 $f(x)=x^3-2x^2-0.1$ 的根 (方程 f(x)=0 的解),可以选择初始区间 (64) 。也就是说,通过对该区间逐次分半可以逐步求出该函数的一个根的近似值。

- (64) A. [-2, -1] B. [-1, 1] C. [1, 2] D. [2, 3]

● 设任意多面体的顶点数为 V, 边数为 E, 面数为 F。请根据实例判断并选出正确反 映这三者之间关系的公式 (65)。

- (65) A. V+E=F+2 B. V+F=E+2 C. E*F=V+10 D. E+F=V+10

● 在 TCP/IP 传输层的段(segment)中,采用<u>(66)</u>来区分不同的应用进程。

- (66) A. 端口号 B. IP 地址 C. 协议类型 D. MAC 地址

● 在检测网络故障时使用的 ping 命令是基于 (67) 协议实现的。

(67) A. SNMP(简单网络管理协议)

- B. FTP(文件传输协议)
- C. IGMP(互联网组管理协议)
- D. ICMP(互联网控制管理协议)

● 在 Outlook 中,通常借助 (68)___来传送一个文件。

- (68) A. 邮件正文 B. Telnet C. WWW D. 附件功能

● 在 Windows Server2003 操作系统中可以通过安装___(69)__组件创建 FTP 站点。

- (69) A. IIS
- B. IE
- C. POP3 D. DNS

● 某主机的 IP 地址为 10.100.100.01/20, 其子网掩码是 (70)。

(70) A. 255.255.248.0

B. 255.255.252.0

C. 255.255.240.0

D. 255.255.255.0

• The line of comput	ing jobs waiting to	be run on a con	nputer system might be a
(71) . The jobs are serviced	in the order of their	arrival, that is, the	first in is the first out.
(71) A. queue	B. stack	C. array	D. record
$\bullet \text{The} \underline{(72)} \text{is a } 0$	collection of modul	es serving as interf	ace between hardware and
software to provide a software	platform.		
(72) A. computer		B. processor	
C. application soft	ware	D. operating s	ystem
• C++ fully supports _	(73) programn	ning	
	(73) programm	_	. 1
(73) A. visual		B. object-orier	nted
C. logic		D. natural lang	guage
• The Internet is an ope	en system, and most	information is avail	lable to everyone. It is very
important to add (74) to	existing system fo	r protecting the se	cret information.
(74) A. Web pages			
• A <u>(75)</u> system	placed between the	e company network	and the outside world may
limit outside access to the inte	rnal network.		·
(75) A. firewall	B. modem	C. gateway	D. kev