# 全国计算机技术与软件专业技术资格(水平)考试

## 2007 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

● 2007 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. 23 B. 24 C. 25

D. 26

因为考试日期是"5月26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)。

● 在 Word 编辑状态下,将正文中所有"internet explorer" 改写为"Internet Explorer", 常选用编辑子菜单上的 (1) 命令;单击"工具"栏中的"(2)"按钮可以在光标所 在处插入超链接。

- (1) A. "修订"
- B. "替换" C. "定位"
- D. "粘贴"

- (2) A. 📚
- В. 🚨 С. 🕰
- D 🐼

● 在 Excel 表处理软件中, \_\_(3) 是当公式在复制或移动时会根据移动的位置自动 调节公式中引用单元格的地址。假设单元格 A1、A2、B1 和 B2 内容如下图所示,并在 C1 中输入公式 "=\$A\$1+\$B\$1", 并将公式复制到 C2, 那么 C2 的内容为 (4)。

	A	В	С
1	101	1	
2	102	2	
3			

- (3) A. 绝对引用 B. 相对引用 C. 逻辑引用 D. 物理引用

- (4) A. 102
- B. 103
- C. 104
- D. 203

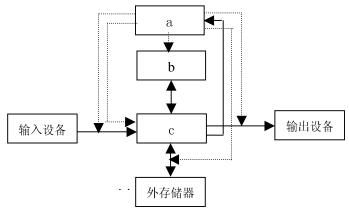
● (5) 服务器一般都支持 SMTP 和 POP3 协议,分别用来进行电子邮件的发送和 接收。

- (5) A. Gopher B. Telnet C. FTP D. E-mail

● 在计算机系统中常用的输入/输出方式有无条件传送、中断、程序查询和 DMA 等, 采用 (6) 方式,数据在传输过程中不需要 CPU 参与工作。

- (6) A. 中断 B. DMA
- C. 程序查询 D. 无条件传送

● 计算机各功能部件之间的合作关系如下图所示。假设图中虚线表示控制流,实线 表示数据流,那么a、b和c分别表示 (7)。



- (7) A. 控制器、内存储器和运算器
- B. 控制器、运算器和内存储器
- C. 内存储器、运算器和控制器
- D. 内存储器、控制器和运算器

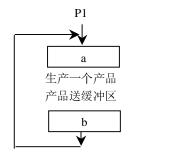
程序顺序执行时,每执行 (8) A. 算术逻辑单元	一条指令,程序计数	数器的值增加 <u>(9)</u> B. 指令寄存器	止且指令长度为 16 位,则 )。
C. 程序计数器 (9) A. 1		D. 累加器 C 3	D 4
● <u>(10)</u> 是指系统 (10)A. 可扩充性		· ·	
● 针对某计算机平台 植。	·开发的软件系统,	其 <u>(11)</u> 越高,	越不利于该软件系统的移
(11) A. 效率	B. 成本	C. 质量	D. 可靠性
● <u>(12)</u> 用于把摄加工处理、管理、使用、和		输入到计算机中,	进而对这些图像信息进行
(12) A. 打印机	B. 投影仪	C. 绘图仪	D. 扫描仪
● CD-ROM 盘中的信	·	<del>_</del>	
(13) A. 内外圈磁道	B. 螺旋形磁道	C. 内外圈光道	D. 螺旋形光道
● <u>(14)</u> 是指每个 (14) A. 图像分辨率			
● <b>DoS</b> 攻击的目的是		p. 传让符扣和网	幼工社担供工造的服务
		B. 使计异机和网D. 监听网络上传	络无法提供正常的服务 输的所有信息
● 以下关于入侵检测			
(16) A. 入侵检测是- B. 入侵检测是-		-24211111421	•
/ ·	充能够对网络活动 <b>这</b>	000 Mah 100 E 100	. •
D. 入侵检测能管	<b>前化管理员的工作</b> ,	保证网络安全运行	Ī
	法律属性,不需经	各方接受或各方商	<b>万定同意纳入经济合同中</b> ,
各方必须执行。 (17) A. 推荐性	B. 非强制性	C. 自愿性	D. 强制性
● (18) 不是我国	著作权法所保护的	1対象。	
(18) A. 计算机程序	HI DAIMALINA HA	B. 计算机保护条	例
C. 计算机文档		D. Flash 软件制作	

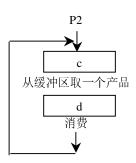
- 无符号二进制数 100110.101 转换成的十进制数为 (19) 。
- (19) A. 38.625 B. 42.315
- C. 48.625
- D. 68.815
- 用带符号位的定点补码表示纯小数,8位编码11111111表示的十进制真值是(20)。
- (20) A. 0
- B. -1 C.  $+2^{-7}$
- D.  $-2^{-7}$
- 若信息为32位的二进制编码,至少需要加(21)位的校验位才能构成海明码。
- (21) A. 3
- B. 4
- C. 5
- D. 6
- 某计算机中采用 48×48 数字化点阵字模表示一个汉字,字模中的每一个点在存储 器中用一个二进制位存储。那么,存储1024个汉字要求的存储空间应为 (22) K字节。
  - (22) A. 196
- B. 244
- C. 288
- D. 312
- 在 Windows 系统中,通过设置文件的 (23),可以使其成为"隐藏"文件;如 果用户要整理 D 盘上的碎片,可选中 D 盘, (24),单击"开始整理"按钮,在弹出的 对话框中单击"整理碎片"按钮即可。
  - (23) A. 类型 B. 格式 C. 属性

- D. 状态
- (24) A. 双击鼠标左键,选择"属性"对话框中的常规选项卡
  - B. 单击鼠标右键,选择"属性"对话框中的常规选项卡
  - C. 双击鼠标左键, 选择"属性"对话框中的工具选项卡
  - D. 单击鼠标右键,选择"属性"对话框中的工具选项卡
- 下图所示的插头可以连接到 PC 机主板上的 (25) 接口。



- (25) A. COM B. RJ-45
- C. USB
- D. PS/2
- 某系统中有一个缓冲区,进程 P1 不断地生产产品送入缓冲区,进程 P2 不断地从 缓冲区中取出产品消费,用 P、V 操作实现进程间的同步模型如下图所示。假设信号量 S1 的初值为 1,信号量 S2 的初值为 0,那么  $a \setminus b$  处应分别填( 26 ), $c \setminus d$  处分别填( 27 )。





(26) A. V (S2), P (S1)

B. P (S1), V (S2)

C. P (S2), V (S1)

D. V (S1), P (S2)

(27) A. V (S2), P (S1)

B. P (S1), V (S2)

C. P (S2), V (S1)

D. V (S1), P (S2)

- (28) 是正确的说法。
- (28) A. C 语言程序必须经过编译才能运行
  - B. 脚本语言程序只能在浏览器中执行
  - C. JavaScript 是一种超文本标记语言
  - D. 在可视化编程中,源程序不能被编译
- 正规式(1/3/5)(202)(c|de)表示的正规集合中元素数目为(29),(30)是该正规集 合中的元素。

(29) A. 6

B. 7

C. 8

D. 无穷

(30) A. 135202cde

B. 1202c C. 302cde D. 52c

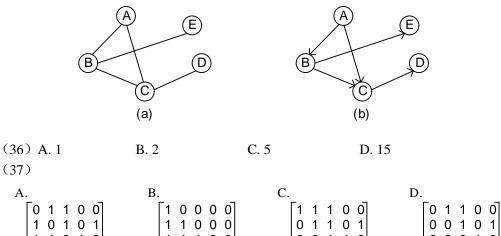
- 程序以解释方式运行时,不(31)。
- (31) A. 进行词法分析

B. 进行语法分析

C. 进行语义分析

- D. 产生目标程序文件
- 若程序中定义了三个函数 f1、f2 和 f3, 并且函数 f1 调用 f2、f2 调用 f3, 那么, 在 程序运行时不出现异常的情况下,函数的返回方式为(32)。
  - (32) A. 先从f3返回f2, 然后从f2返回f1
    - B. 先从f3返回f1, 然后从f1返回f2
    - C. 先从f2返回f3, 然后从f3返回f1
    - D. 先从f2返回f1, 然后从f1返回f3
  - 在 while 型循环结构中, (33) 。
  - (33) A. 循环体的执行次数等于循环条件的判断次数
    - B. 循环体的执行次数多于循环条件的判断次数
    - C. 循环体的执行次数少于循环条件的判断次数
    - D. 循环体的执行次数与循环条件的判断次数无关
  - (34)是错误的描述。
  - (34) A. Delphi 和 Visual Basic 都是可视化编程语言
    - B. 可视化编程中采用控件技术和事件驱动工作方式
    - C. 在可视化编程中,可以不编写程序代码来完成界面的设计工作
    - D. 使用 UML (Unified Modeling Language) 开发软件不需要编写程序

- 程序中将多处使用的同一个常数定义为常量,其目的是为了\_(35)。
- (35) A. 提高程序的运行速度
- B. 提高程序的可读性以及可维护性
- C. 缩短源程序代码长度
- D. 便于进行程序测试
- 若将下图(a) 所示的无向图改为完全图,则还需要增加 (36) 条边;下图(b)的 邻接矩阵表示为 (37) (行列均以A、B、C、D、E为序)。



A.					
	0	1	1	0	0
	1	0	1	0	1
	1	1	0	1	0
	0	0	1	0	0
	0	1	0	0	0 1 0 0 0

υ.					
	0	1	1	0	0
	0	0	1	0	1
	0	0	0	1	0
	0	0	0	0	0
	0 0 0 0	0	0	0	0

● 若线性表 (23, 14, 45, 12, 8, 19, 7) 采用散列法进行存储和查找。设散列函数为 H(Key)=Key mod 7 并采用线性探查法(顺序地探查可用存储单元)解决冲突,则构造的散 列表为\_\_(38)\_, 其中, mod 表示整除取余运算。

#### (38) A.

(37)

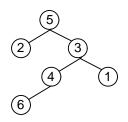
	哈希地址	0	1	2	3	4	5	6
	关键字	14	8	23	45	7	12	19
В.								
	哈希地址	0	1	2	3	4	5	6
	关键字	7	8	12	14	19	23	45
C.								
	哈希地址	0	1	2	3	4	5	6
	关键字	7	8	23	45	12	19	14
D	•							
	哈希地址	0	1	2	3	4	5	6
	关键字	14	7	12	8	45	23	19

- 在执行递归过程时,通常使用的数据结构是 (39)。
- (39) A. 堆栈(stack) B. 队列(queue) C. 图 (graph) D. 树(tree)

- 用二分法来检索数据,最确切的说法是 (40)。
- (40) A. 仅当数据随机排列时,才能正确地检索数据
  - B. 仅当数据有序排列时,才能正确地检索数据
  - C. 仅当数据量较大时,才能有效地检索数据
  - D. 仅当数据量较小时,才能有效地检索数据
- 若原始数据序列(23.4.45.67.12.8.19.7)采用直接插入排序法(顺序地将每个元素插 入到它之前的适当位置)排序,则进行完第4趟后的排序结果是 (41)。
  - (41) A. 4, 8,45, 23,67,12, 19,7
- B. 4,7,8,12,23, 45,67,19

C. 4,12,8,19,7,23, 45,67

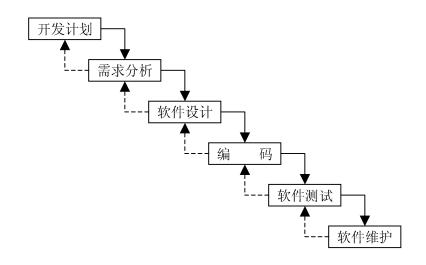
- D. 4,12,23,45,67,8,19,7
- 对下图所示的二叉树进行后序遍历(左子树、右子树、根结点)的结果是 (42)。



- (42) A. 5 2 3 4 6 1 B. 5 2 3 4 1 6
- C. 264135 D. 256431
- 数组A[-5..5, 0..8]按列存储。若第一个元素的首地址为100, 且每个元素占用4个存 储单元,则元素A[2,3]的存储地址为 (43)。
  - (43) A. 244
- B. 260
- C. 364
- D. 300
- 面向对象开发方法中, (44) 是把数据以及操作数据的相关方法组合在一起, 从而可以把 (45) 作为软件开发中最基本的复用单元。
  - (44) A. 多态
- B. 聚合
- C. 封装
- D. 继承
- (45) A. 类 B. 函数 C. 过程 D. 结构

- 在面向对象方法中, (46) 机制是对现实世界中遗传现象的模拟。
- (46) A. 封装 B. 继承
- C. 多态 D. 抽象接口
- 请从下列名词中区分类和对象。其中, (47) 全部是类, (48) 全部是对象。
- (47) A. 电影、序列号为 sw1987532 的电影胶片、足球赛
  - B. 电影、足球赛、电影胶片

- C. 影片"卡萨布兰卡"、足球赛
- D. 影片"卡萨布兰卡"、序列号为 sw1987532 的电影胶片
- (48) A. 电影、序列号为 sw1987532 的电影胶片、足球赛
  - B. 电影、足球赛、电影胶片
  - C. 影片"卡萨布兰卡"、足球赛
  - D. 影片"卡萨布兰卡"、序列号为 sw1987532 的电影胶片
- 传统的软件开发模型有瀑布模型、演化模型、螺旋模型、喷泉模型等。下图给出 的软件开发过程属于 (49) 模型。
  - (49) A. 瀑布 B. 演化
- C. 螺旋 D. 喷泉



- 通常在软件开发的 (50) 活动中无需用户参与。
- (50) A. 需求分析 B. 维护 C. 编码

- D. 测试
- 软件"做什么"和"怎么做"是软件开发过程中需要解决的关键问题,其中"怎 么做"是在 (51) 阶段解决的。
  - (51) A. 需求分析 B. 文档设计 C. 软件编码 D. 测试

- ISO/IEC 9126 软件质量模型中第一层定义了六个质量特性,并为各质量特性定义 了相应的质量子特性。其中易替换性子特性属于软件的 (52) 质量特性。
  - (52) A. 可靠性 B. 可移植性 C. 效率 D. 可维护性

- 在软件开发过程中,软件设计包括四个既独立又相互联系的活动,分别为体系结 构设计、 (53) 、数据设计和过程设计。
  - (53) A. 文档设计 B. 程序设计 C. 用户手册设计 D. 接口设计

- 程序中的局部数据结构测试通常在 (54) 阶段进行,而全局数据结构测试通常 在 (55) 阶段进行。
  - (54) A. 单元测试 B. 集成测试 C. 确认测试 D. 系统测试

- (55) A. 单元测试 B. 集成测试 C. 确认测试 D. 系统测试

- 对程序进行白盒测试时,可采用 (56) 法设计测试用例。
- (56) A. 等价类划分 B. 边界值分析 C. 逻辑覆盖

- D. 因果图
- 给定工程项目 PROJ 和职工 EMP 实体集,若一个职工可以参加多个项目,一个项 目可以由多个职工参加,那么,PROJ与EMP之间应是一个 (57) 的联系。
  - (57) A. 1:1
- B. n: 1
- C. 1:n
- D. m:n
- 通过 (58) 关系运算,可以从表 1 和表 2 获得表 3; 表 3 的主键为 (59) 。

表 1

UML 应用

课程号

10011

10024 20010

20021

20035

课程名	
计算机文化	
数据结构	
数据库系统	
软件工程	

表 2

课程号	教师名
10011	赵军
10024	李小华
10024	林志鑫
20035	李小华
20035	林志鑫

表 3

课程号	课程名	教师名
10011	计算机文化	赵军
10024	数据结构	李小华
10024	数据结构	林志鑫
20035	UML 应用	李小华
20035	UML 应用	林志鑫

- (58) A. 投影 B. 选择 C. 笛卡尔积 D. 自然连接

- (59) A. 课程号 B. 课程名 C. 课程号、教师名 D. 课程号、课程名
- 设有一个关系 EMP(职工号,姓名,部门名,工种,工资),若需查询不同部门中担任"钳 工"的职工的平均工资,则相应的 SELECT 语句为:
  - SELECT 部门名, AVG(工资) AS 平均工资

FROM EMP

GROUP BY (60)

HAVING (61)

将职工号为"23115"、姓名为"李军"、部门名为"硬件测试部"的元组插入 EMP 关 系中的 SQL 语句为: Insert (62)

- (60) A. 职工号 B. 姓名 C. 部门名

- D. 工种
- (61) A. 工种='钳工' B. '工种=钳工' C. '工种'= 钳工
- D. 工种= 钳工
- (62) A. set to EMP Values(23115, 李军, 硬件测试部,,)
  - B. set to EMP Values('23115', '李军', '硬件测试部', ,)
  - C. into EMP Values(23115, 李军, 硬件测试部,,)
  - D. into EMP Values('23115', '李军', '硬件测试部', ,)

● 某通信公司公布了速率为 512K 的两种 ADSL 使用类型的资费标准如下:

使用类型	月使用费	限时	超时计费标准
A	24.5元	20 小时	0.05 元/分钟
В	49.5元	40 小时	0.05 元/分钟

根据该资费标准可以算出, 月上网时间在 T 以下者, 选择类型 A 比较合适: 月上网时 间在 T 以上者,应选择类型 B。T 的值应是 (63)。

(63) A. 15 小时 30 分 B. 28 小时 20 分 C. 3 0 小时 D. 40 小时

● 某企业准备将 3 项任务 P、Q、R 分配给甲、乙、丙三人,每人分别做一项。估计 各人完成各项工作所需的天数如下表所示:

所需天数	P	Q	R
甲	9	7	10
乙	12	14	15
丙	16	11	16

设最优的分配方案为完成这三项工作所需的总天数最少,则在最优分配方案中, (64) 。

(64) A. 甲执行 P B. 甲执行 Q C. 乙执行 P D. 乙执行 R

● 下表中,第一行依次列出了 0.00, 0.01, 0.02, 0.03, …, 0.99, 共 100 个数据: 对第一行的每个数据采用方法 1 处理后形成第二行数据:对第一行的每个数据采用方法 2 处理后形成第三行数据。

原数据	0.00	•••	0.04	0.05	0.06	•••	0.14	0.15	0.16	•••	0.99
方法1处	0.0	•••	0.0	0.1	0.1	•••	0.1	0.2	0.2	•••	1.0
理结果											
方法 2 处	0.0	•••	0.0	0.0	0.1	•••	0.1	0.2	0.2	•••	1.0
理结果											

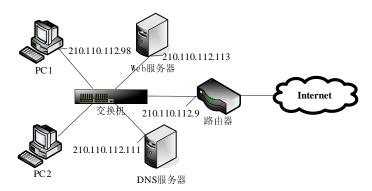
方法1是对末位数字采用4含5入处理,即末位数字是4或4以下时含去,若末位数 字是5或5以上,则进1。

方法2对4舍5入法做了如下修改:如果末位数字是5,则并不总是入,而需要根据 前一位数字的奇偶性再决定舍入:如果前一位数字是偶数,则将5舍去:如果前一位数字 是奇数,则进1。例如,0.05将舍入成0.0:0.15将舍入成0.2。

通过对这三行数据分别求算术平均值,可以看出:在处理一批正数时,方法 1(通常 的  $4 舍 5 \lambda 法)$  与方法 2 (修改后的  $4 舍 5 \lambda 法)$  相比, (65) 。

- (65) A. 方法 1 与方法 2 都不会产生统计偏差(舍与入平均相抵)
  - B. 方法1不会产生统计偏差,方法2产生偏高结果
  - C. 方法 1 产生偏低结果, 方法 2 不会产生统计偏差
  - D. 方法1产生偏高结果,方法2改进了方法1

● 某网络结构如下图所示。在 Windows 操作系统中配置 Web 服务器应安装的软件是 <u>(66)</u>, 在配置网络属性时 PC1 的"默认网关"应该设置为<u>(67)</u>。首选 DNS 服务器 应设置为 (68)。



(66) A. iMail

B. IIS

C. Wingate

D. IE 6.0

(67) A. 210.110.112.113

C. 210.110.112.98

B. 210.110.112.111 D. 210.110.112.9

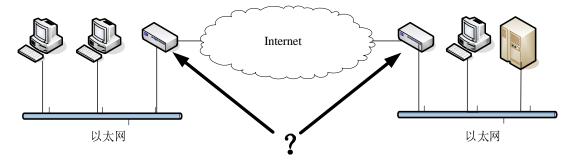
(68) A. 210.110.112.113

B. 210.110.112.111

C. 210.110.112.98

D. 210.110.112.9

- WWW 服务器与客户机之间采用 (69) 协议进行网页的发送和接收。
- (69) A. HTTP
- B. URL
- C. SMTP
- D. HTML
- 通过局域网接入因特网如下图所示,图中箭头所指的两个设备是 (70)。



- (70) A. 二层交换机 B. 路由器
- C. 网桥
- D. 集线器
- Insufficient \_\_\_(71) \_\_ can cause a processor to work at 50% or even more below its performance potential.
  - (71) A. mouse
- B. I/O
- C. document
- D. memory

$\bullet$ The $(72)$ 11	n e-mail messages ha	is affected almost ev	ery computer around th	ie world
and has caused the damag	ge of up to US\$1 bill	ion in North Americ	a.	
(72) A. illness	B. virus	C. weakness	D. attachment	
• One of the basic	rules of computer se	curity is to change y	our <u>(73)</u> regula	arly.
(73) A. name	B. computer	C. device	D. password	
• One of the great connection simultaneousl			ne ability to share one	Internet
(74) A. computer	B. device	C. network	D. work	
• The usual address the address of any page at			address, although you c	an entei
(75) A. home	B. main	C. host	D. house	