**全国计算机技术与软件专业技术资格（水平）考试**

**2010年下半年 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

● 2010 年下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. 9 B. 10 C. 11 D. 12

（89）A. 4 B. 5 C. 6 D. 7

因为考试日期是“11 月 4 日”，故（88）选 C，（89）选 A，应在答题卡序号 88 下对 C 填涂，在序号 89 下对 A 填涂（参看答题卡）。

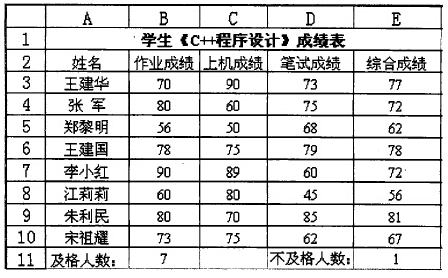
●在Word 2003编辑状态下，若要将另一个文档的内容全部添加到当前文档的光标所在处，其操作是（1）：若要将文档中选定的文字移动到文档的另一个位置上，应该按下(2)，将选定的文字拖曳至该位置上。

(1)A.在“插入”菜单下选择“超链接”命令 B.在“插入”菜单下选择“文件”命令

C.在“文件”菜单下选择“打开”命令 D.在“文件”菜单下选择“新建”命令

(2)A.Ctrl键 B.Alt键 C.鼠标左键 D.鼠标右键

●某班级学生《C++程序设计》成绩表如下图所示。若学生作业成绩、上机成绩和笔试成绩分别占综合成绩的15%、25%和60%，那么可先在E3单元格中输入(3)，再向垂直方向拖动填充柄至E10单元格，则可自动算出这些学生的综合成绩。若要将及格和不及格的人数统计结果显示在B11和E11单元格中，则应在B11和E11中分别填写(4)。



(3)A.=B3\*15%+C3\*25%+D3\*60% B.=B$3\*15%+C$3\*25%+D$3\*60%

C.=SUM(B3\*15%+C3\*25%+D3\*60%) D.=SUM(B$3\*15%+C$3\*25%+D$3\*60%)

(4)A.=COUNT(E3:E10,＞=60)和=COUNT(E3:E10,＜60)

B.=C0UNT(E3:E10,"＞=60")和=COUNT(E3:E10,"＜60")

C.=COUNTIF(E3:E10,＞=60)和=COUNTIF(E3:E10,＜60)

D.=COUNTIF(E3:E10,"＞=60”)和=COUNTIF(E3:E10,"＜60")

●下图中①、②和③分别表示电子邮件地址的（5）。



(5)A.用户信箱的邮件接收服务器域名、账号和分隔符

B.用户信箱的邮件接收服务器域名、分隔符和账号

C.用户信箱的账号、分隔符和邮件接收服务器域名

D.用户信箱的账号、邮件接收服务器域名和分隔符

●中央处理单元（CPU)不包括（6）。

(6)A.算术逻辑运算单元 B.控制器 C.通用寄存器组 D.I/O总线

●设内存按字节编址，若8K×8bit存储空间的起始地址为7000H，则该存储空间的最大地址编号为（7）。

(7)A.7FFF B.8FFF C.9FFF D.AFFF

●计算机中，执行一条指令所需要的时间称为指令周期，完成一项基本操作所需要的时间称为机器周期，时钟脉冲的重复周期称为时钟周期。因此，(8)。

(8)A.时钟周期大于机器周期 B.时钟周期等于机器周期

C.机器周期大于指令周期 D.指令周期大于时钟周期

●使用电容存储信息且需要周期性地进行刷新的存储器是（9)。

(9)A.DRAM B.EPROM C.SRAM D.EEPROM

●(10)越高，屏幕上图像的闪烁感越小，图像越稳定，视觉效果也越好。当前PC中该指标大多采用（11) Hz.

(10)A.分辨率 B.显存容量 C.刷新频率 D.色深

(11)A.88 B.75 C.65 D.55

●计算机软件只要开发完成就能获得（12）并受到法律保护。

(12)A.著作权 B.专利权 C.商标权 D.商业秘密权

●著作权的权利人不包括（13）。

(13)A.发明人 B.翻译人 C.汇编人 D.委托人

●软件商标权的保护对象是指（14）。

(14)A.商业软件 B.软件商标 C.软件注册商标 D.已使用的软件商标

●下列选项中，防范网络监听最有效的方法是（15）。

(15)A.安装防火墙 B.采用无线网络传输 C.数据加密 D.漏洞扫描

●VPN涉及的关键安全技术中不包括（16）。

(16)A.隧道技术 B.加密技术 C.入侵检测技术 D.身份认证技术

●按照国际电话电报咨询委员会（CCITT)的定义，(17)属于表现媒体(Presentation Medium)。

(17)A.声音 B.图像编码 C.显示器 D.光盘

●(18)表明了显示屏上能够显示出的像素数目。

(18)A.显示分辨率 B.图像分辨率 C.垂直分辨率 D.水平分辨率

●采用（19)时，校验位与信息位交叉设置。

(19)A.循环冗余校验码 B.海明校验码 C.奇校验码 D.偶校验码

●若用8位机器码表示二进制数-111，则原码表示的十六进制形式为（20)；补码表示的十六进制形式为（21）。

(20)A.81 B.87 C.0F D.FF

(21)A.F9 B.F0 C.89 D.80

●某逻辑电路有两个输入端和一个输出端，输入端用X和Y表示，输出端用Z表示。当且仅当X和Y同时为1时，Z才为0,则该电路的逻辑表达式为（22）。

(22)A.X·Y B. C. D.X+Y

●“剪贴板”是（23）：在Windows资源管理器中，要恢复误删除的文件，可以按下（24）键来实现。

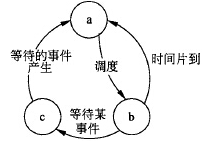
(23)A.一个用户程序 B.一个数据文件 C.内存中的一块区域 D.—个专用文档

(24)A.Ctrl+C B.Ctrl+V C.Ctrl+X D.Ctrl+Z

●在操作系统文件管理中，通常采用（25）来组织和管理外存中的信息。

(25)A.字处理程序 B.设备驱动程序 C.文件目录 D.语言翻译程序

●假设系统中进程的三态模型如下图所示，图中的a、b和c的状态分别为（26);当前运行的进程执行P操作后，该进程（27)。



(26)A.就绪、运行、阻塞 B.运行、阻塞、就绪

C.就绪、阻塞、运行 D.阻塞、就绪、运行

(27)A.处于运行状态 B.处于阻塞状态

C.处于就绪状态 D.处于运行状态或者进入阻塞状态

●在C程序运行过程中，可以修改（28）。

(28)A.变量的类型 B.变量的名 C.变量的值 D.变量的作用域

●程序运行过程中，把函数（或过程）调用与响应调用所需要的代码相结合的过程称为（29)。

(29)A.语义分析 B.代码连接 C.静态绑定 D.动态绑定

●将来源不同的目标程序装配成一个可执行程序是（30）的任务。

(30)A.连接程序 B.编译程序 C.解释程序 D.汇编程序

●程序员需要用文档来表述自己的思想。文档设计的要点不包括（31)。

(31)A.文档制作应先做规划，列出纲目。内容的逻辑性要强，并不断改进

B.选择最适合表达某种算法的形式（文本、表格、图）

C.尽量保持文档与程序的一致性，文档上下文的一致性

D.采用文档模板以减少以后随软件版本的升级而更新文档的工作量

●以下关于程序流程图、N-S盒图和决策表的叙述中，错误的是（32）。

(32)A.N-S盒图可以避免随意的控制转移

B.N-S盒图可以同时表示程序逻辑和数据结构

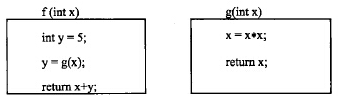
C.程序流程图中的控制流可以任意转向

D.决策表适宜表示多重条件组合下的行为

●某C语言程序中，m是一个整型变量，则（33）时遇到表达式m+"test"会报错。

(33)A.词法分析 B.语法分析 C.语义分析 D.程序运行

●函数f()、g()的定义如下所示，已知调用f时传递给其形参x的值是3,若以传值方式调用g，则函数f的返回值为（34）：若以传引用方式调用g，则函数f的返回值为(35)。



(34)A.18 B.17 C.12 D.8

(35)A.18 B.17 C.12 D.8

●以下关于哈希表的叙述中，错误的是（36）。

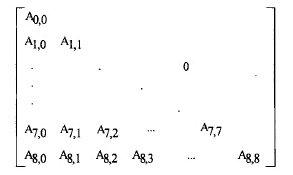
(36)A.哈希表中元素的存储位置根据该元素的关键字值计算得到

B.哈希表中的元素越多，插入一个新元素时发生冲突的可能性就越小

C.哈希表中的元素越多，插入一个新元素时发生冲突的可能性就越大

D.哈希表中插入新元素发生冲突时，需要与表中某些元素进行比较

●下三角矩阵A[0..8,0..8]如下所示，若将其下三角元素（即行下标不小于列下标的所有元素）按列压缩存储在数组M[0..m]中，即A[0,0]存储在M[0]、A[1，0]存储在M[1]、A[2,0]存储在M[2]，…，A[8,8]存储在M[44]，则元素A[5.5]存储在（37)。若将其下三角元素按行压缩存储在数组M[0..m]中，即A[0,0]存储在M[0]、A[1，0]存储在M[1]、A[1,1]存储在M[2],…，A[8,8]存储在M[44]，则元素A[5.5]存储在（38)。



(37)A.M[15] B.M[20] C.M[35] D.M[39]

(38)A.M[15] B.M[20] C.M[35] D.M[39]

●对n个元素的有序表A[1..n]进行二分（折半）查找，则成功查找到表中的任意一个元素时，最多与A中的（39）个元素进行比较。

(39)A.n-1 B.n/2 C.[log2n]-1 D.[log2n]+1

●某二叉树为单枝树（即非叶子节点只有一个孩子节点）且具有n个节点（n>1)，则该二叉树（40）。

(40)A.共有n层，每层有一个节点

B.共有log2n层，相邻两层的节点数正好相差一倍

C.先序遍历序列与中序遍历序列相同

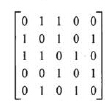
D.后序遍历序列与中序遍历序列相同

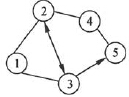
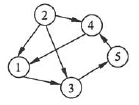
●以下应用中，必须采用栈结构的是（41）。

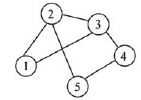
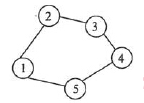
(41)A.使一个整数序列逆转 B.递归函数的调用和返回

C.申请和释放单链表中的节点 D.装入和卸载可执行程序

●某图的邻接矩阵如下所示，则该图为（42）。



(42)A. B.

C. D.

●排序和快速排序方法中，能在第一趟排序结束后就得到最大（或最小）元素的排序方法是（43）。

(43)A.冒泡排序和快速排序 B.直接插入排序和简单选择排序

C.冒泡排序和简单选择排序 D.直接插入排序和快速排序

●以下关于子类和父类的叙述中，正确的是（44）。

(44)A.代码中使用父类对象的地方，都可以使用子类对象替换

B.代码中使用子类对象的地方，都可以使用父类对象替换

C.父类定义的对象与子类定义的对象在属性和方法上一定相同

D.父类定义的对象与子类定义的对象在属性和方法上一定不同

●以下关于类和对象的叙述中，正确的是（45）。

(45)A.由类生成的对象数目可以是0，1，2，… B.由类生成的对象数目一定是1

C.由类生成的对象数目一定不少于1 D.由类生成的对象数目一定不少于2

●以下关于面向对象分析与设计叙述中，正确的是（46）。

(46)A.面向对象分析的结果适合采用C++语言表达

B.面向对象分析的结果适合采用汇编语言表达

C.面向对象设计的结果适合采用UML(Unified Modeling Language)表达

D.面向对象设计的结果适合采用DFD(Data Flow Diagram)表达

●面向对象程序设计语言主要用于（47）。

(47)A.面向对象分析、设计与实现 B.面向对象分析

C.面向对象设计 D.面向对象实现

●面向对象分析与设计中，设计的主要任务不包括（48）。

(48)A.描述系统如何解决问题 B.构建软件系统的设计模型

C.描述用户的需求 D.对最终的分析模型进一步精化

●下列软件开发过程模型中（49）不属于迭代开发模型。

(49)A.RUP B.XP C.螺旋模型 D.瀑布模型

●欲开发一系统，如果客户不能完整描述他们的需求，则开发过程最适宜采用（50)。

(50)A.原型模型 B.瀑布模型 C.V模型 D.螺旋模型

●McCall软件质量模型中，(51)属于产品转移方面的质量特件。

(51)A.可测试性 B.正确性 C.可移植性 D.易使用性

●软件测试的目的是（52）。

(52)A.证明软件中没有错误 B.改正软件中的错误

C.发现软件中的错误 D.优化程序结构

●软件测试方法可分为静态测试和动态测试两大类，人工检测（53）。

(53)A.属于静态测试和动态测试 B.属于静态测试

C.属于动态测试 D.既不属于静态测试也不属于动态测试

●软件系统运行时发现了系统测试阶段尚未发现的错误，改正这些错误属于（54）维护。

(54)A.正确性 B.适应性 C.完善性 D.预防性

●某程序员在开发一功能很多的软件时，在某个操作窗口中设计了大量选项。在征求用户意见时，用户提出最好能降低复杂度，因此该程序员采取了一系列措施。以下措施中，(55)是不妥的。

(55)A.将常用的选项用特殊颜色标出

B.选项尽量设置默认值，使一般用户减少选择操作

C.将选项分类，分别放在不同的标签页中

D.利用“高级”按钮弹出对话框，包含那些不常用的选项

●程序员设计应用软件界面时应遵循的原则中不包括（56)。

(56)A.越频繁使用的功能所需的点击应越少

B.越多用户使用的功能在界面上就应该越突出

C.应让用户的注意力集中在解决业务问题上，而不是软件操作上

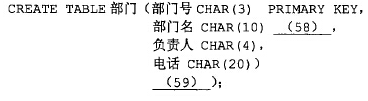
D.应站在熟练用户的角度来设计用户界面

●在数据库设计中，E-R模型常用于（57)阶段。

(57)A.需求分析 B.概念设计 C.逻辑设计 D.物理设计

●某公司数据库的两个关系为：部门（部门号，部门名，负责人，电话）和员工（员工号，姓名，住址)。假设每个部门有若干名员工，一名负责人，一部电话；员工号为员工关系的主键。

若部门名是唯一的，请将下述SQL语句的空缺部分补充完整。



(58)A.NOT NULL B.UNIQUE C.KEY UNIQUE D.PRIMARY KEY

(59)A.PRIMARY KEY (部门号）NOT NULL UNIQUE

B.PRIMARY KEY (部门名）UNIQUE

C.FOREIGN KEY (负责人）REFERENCES 员工（姓名）

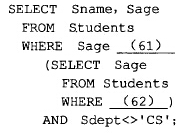
D.FOREIGN KEY (负责人）REFERENCES 员工（员工号）

●查询各部门负责人的姓名及住址的SQL语句如下：



(60)A.员工号=负责人 B.员工号='负责人' C.姓名=负责人 D.姓名='负责人'

●设学生关系为Students(Sno,Sname,Sex,Sdept,Sage,Sadd),其中Sno、Sname、Sex、Sdept、Sage、Sadd分别表示学生的学号、姓名、性别、所在系、年龄和住址。查询比计算机系（CS)所有学生年龄都小的其他系的学生姓名及年龄的SQL语句为：



(61)A.<MAX B.>MIN C.<ALL D.<ANY

(62)A.Sdept=‘CS’ B.Sdept<>'CS' C.'Sdept'=CS D.'Sdept'<>CS

●现需要将数字2和7分别填入6个空格中的2个（每个空格只能填入一个数字)，己知第1格和第2格不能填7,第6格不能填2,则共有（63)种填法。

(63)A.12 B.16 C.17 D.20

●许多工作需要用曲线来拟合平面上一批离散的点，以便于直观了解趋势，也便于插值和预测。例如，对平面上给定的n个离散点{(Xi,Yi)|i=1,...,n}，先依次将每4个点分成一组，并且前一组的尾就是后一组的首；再对每一组的4个点确定一段多项式函数曲线使其通过这些点。一般来说，通过给定的4个点可以确定一条（64）次多项式函数曲线恰好通过这4个点。

(64)A.2 B.3 C.4 D.5

●设A是n\*n常数矩阵（n>1),X是由未知数X1、X2、…、Xn组成的列向量，B是由常数b1、b2、…、bn组成的列向量，线性方程组AX=B有唯一解的充分必要条件不是（65）。

(65)A.A的秩等于n B.A的秩不等于0

C.A的行列式值不等于0 D.A存在逆矩阵

●(66)属于Web客户端脚本语言。

(66)A.JavaScript B.ASP C.JSP D.PHP

●如果要清除上网痕迹，必须（67）。

(67)A.禁用ActiveX控件 B.查杀病毒 C.清除Cookie D.禁用脚本

●MD5是一种（68)算法。

(68)A.共享密钥 B.公开密钥 C.报文摘要 D.访问控制

●如果一台配置成自动获取IP地址的计算机开机后得到的IP地址是169.254.1.17(即没有DHCP服务器为其提供IP地址)，则首先应该（69）。

(69)A.检查网络连接电缆 B.检查网卡的工作状态

C.检查DNS服务器的配置 D.查杀病毒

●下面关于交换机的说法中，正确的是（70）。

(70)A.以太网交换机可以连接运行不同网络层协议的网络

B.从工作原理上讲，以太网交换机是一种多端口网桥

C.集线器是一种特殊的交换机

D.通过交换机连接的一组工作站形成一个冲突域

●Software(71)refers to that the software to meet the specification must be produced.

(71)A.test B.support C.development D.process

●C++ fully supports (72) programming,including the four properties:

encapsulation,data hiding,inheritance,and polymorphism.

(72)A.computer-oriented ` B.procedure-oriented

C.object-oriented D.aspect-oriented

●TCP/IP(73)are the standards around which the Internet was developed.

(73)A.protocols B.agreements C.conventions D.coordination

●The data(74)includes the function of updating data on a database,and retrieving data from a database.

(74)A.management B.storage C.analysis D.communication

●(75)has become a fact of modem life,with millions of people now shopping on-line.

(75)A.E-mail B.E-commerce C.E-leaming D.E-communication