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 软件评测师 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。

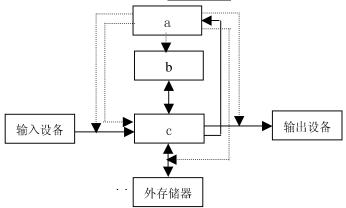
(88) A. 4 B. 5 C. 6 D. 7 (89) A. 23 B. 24 C. 25 D. 26

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)。

- (1) 不属于计算机控制器中的部件。
- (1) A. 指令寄存器 IR
 - C. 算术逻辑单元 ALU

- B. 程序计数器 PC
- D. 程序状态字寄存器 PSW
- 在 CPU 与主存之间设置高速缓冲存储器 Cache 的目的是为了 (2) 。
- (2) A. 扩大主存的存储容量
- B. 提高 CPU 对主存的访问效率
- C. 既扩大主存容量又提高存取速度 D. 提高外存储器的速度
- 下面的描述中, (3) 不是 RISC 设计应遵循的设计原则。
- (3) A. 指令条数应少一些
 - B. 寻址方式尽可能少
 - C. 采用变长指令,功能复杂的指令长度长而简单指令长度短
 - D. 设计尽可能多的通用寄存器
- 系统响应时间和作业吞吐量是衡量计算机系统性能的重要指标。对于一个持续 处理业务的系统而言,其(4)。
 - (4) A. 响应时间越短,作业吞吐量越小 B. 响应时间越短,作业吞吐量越大

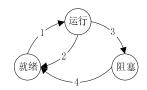
 - C. 响应时间越长,作业吞吐量越大 D. 响应时间不会影响作业吞吐量
- 计算机各功能部件之间的合作关系如下图所示。假设图中虚线表示控制流,实 线表示数据流,那么a、b和c分别表示 (5)



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

- 下面关于编程语言的各种说法中, (6) 是正确的。
- (6) A. 由于 C 语言程序是由函数构成的, 所以也属于函数型语言
 - B. Smalltalk、C++、Java、C#都是面向对象语言
 - C. 函数型语言适用于编写高速计算的程序,常用于超级计算机的模拟计算
 - D. 逻辑型语言是在 Client/Server 系统中用于实现负载分散的程序语言
- 在面向对象的语言中, (7)。
- (7) A. 类的实例化是指对类的实例分配存储空间
 - B. 每个类都必须创建一个实例
 - C. 每个类只能创建一个实例
 - D. 类的实例化是指对类进行初始化
- 在统一建模语言(UML)中,描述系统与外部系统及用户之间交互的图是(8)。
- (8) A. 类图 B. 用例图 C. 对象图 D. 协作图

- 某系统的进程状态转换如下图所示。图中 1、2、3 和 4 分别表示引起状态转换 时的不同原因。原因 4 是由于 (9); 一个进程状态转换会引起另一个进程状态转换 的是 (10) 。



(9) A. 就绪进程被调度

- B. 运行进程执行了 P 操作
- C. 阻塞进程等待的事件发生了 D. 运行进程时间片到了

- (10) A. $1 \rightarrow 2$
- B. $2 \rightarrow 1$ C. $3 \rightarrow 2$ D. $2 \rightarrow 4$
- 在操作系统中,虚拟设备通常采用(11) 设备来模拟低速设备(如打印机)。
- (11) A. Spooling 技术,利用磁带 B. Spooling 技术,利用磁盘

 - C. 脱机批处理技术,利用磁盘 D. 通道技术,利用磁带
- 某文件管理系统在磁盘上建立了位示图(bitmap),记录磁盘的使用情况。若系 统中字长为32位,磁盘上的物理块依次编号为:0、1、2、…,那么8192号物理块的 使用情况在位示图中的第 (12)个字中有所描述。
 - (12) A. 256 B. 257

- C. 512 D. 1024
- 在数据库管理系统中, (13) 不属于安全性控制机制。
- (13) A. 完整性约束 B. 视图 C. 密码验证 D. 用户授权

C.	平均数量 At A	VG(数量)	D. 平均数量	遣 AS AVG(数量)	
(15) A.	HAVING COUNT	(DISTINCT (供	应商号)) >2		
В.	Where COUNT (供应商号)>2			
C.	HAVING (DISTI	NCT(供应商号)) >2		
D.	Where 供应商与	1 >2			
				列结论错误的是 <u>(17</u>	<u>7)</u> 。
	若 A→B, B→C,			A→C,则 A→BC	
	若 A→C,则 AB		• •	C,则 A→B,A→C	
				A→C,则A→BC	
C.	若 A→C,则 AB	→ C	D. 若 AB→(C,则 A→C,B→C	
● 软件开	F发人员可以用	(18) 软件编	写和修改程序。		
	预处理 B.			D. 编译	
(19) 111	3,000-1	20 1 Mil F1		2. 7,14 . 1	
● 统一许	寸程(UP)是一種	中用例驱动的迭	代式增量开发过和	呈,每次迭代过程中	主要
				‡过程的用例图(Use	
	过 (19) 得到		V4 W (4 2 1 C) V ((
_	/		C. 设计	D. 实现	
	原型化开发方法的		<u></u>		
	原型化方法适应				
			早期构造的软件原	京型	
	原型化方法可以				
D.	原型化方法利于	F确认各项系统,	服务的可用性		
● CMM 村		的成熟度分为 5	个等级。在 (2)) 使用定量分析来	不断
地改进和管理		•//**			
		管理级	C. 定义级	D. 可重复级	

● 某供应商数据库中的供应关系为 SPJ (供应商号,零件号,工程号,数量),如下命令查询某工程至少用了3家供应商(包含3家)供应的零件的平均数量,并按工程

 (14) A. AVG (数量) At 平均数量
 B. AVG (数量) AS 平均数量

号的降序排列。

GROUP BY 工程号 (15)

ORDER BY 工程号 DESC;

SELECT 工程号, <u>(14)</u> FROM SPJ

数据说明;开发历史;与运行环境有关的信息等。下列叙述中不属于序言性注释的是
(23) A. 程序对硬件、软件资源的要求
B. 重要变量和参数说明
C. 嵌入在程序中的 SQL 语句
D. 程序开发的原作者、审查者、修改者、编程日期等
● LOC 是软件规模的一种量度,它表示 <u>(24)</u> 。
(24) A. 软件功能数 B. 源代码行数 C. 每单位成本数 D. 工作量
● 面向对象分析与设计是面向对象软件开发过程中的两个重要阶段,下列活动中,
(25) 不属于面向对象分析阶段。
(25) A. 构建分析模型 B. 识别分析类 C. 确定接口规格 D. 评估分析模型
● 面向对象分析需要找出软件需求中客观存在的所有实体对象(概念),然后归纳、
抽象出实体类。(26) 是寻找实体对象的有效方法之一。
(26) A. 会议调查 B. 问卷调查 C. 电话调查 D. 名词分析
● 在"模型-视图-控制器"(MVC)模式中, <u>(27)</u> 主要表现用户界面, <u>(28)</u> 用
来描述核心业务逻辑。
(27) A. 视图 B. 模型 C. 控制器 D. 视图和控制器
(28) A. 视图 B. 模型 C. 控制器 D. 视图和控制器
● 在进行面向对象设计时,采用设计模式能够(29)。
(29) A. 复用相似问题的相同解决方案 B. 改善代码的平台可移植性
C. 改善代码的可理解性 D. 增强软件的易安装性
● 下面给出了四种设计模式的作用:
外观(Façade): 为子系统中的一组功能调用提供一个一致的接口,这个接口使得
这一子系统更加容易使用;
装饰(Decorate): 当不能采用生成子类的方法进行扩充时,动态地给一个对象添加
一些额外的功能;

单件 (Singleton): 保证一个类仅有一个实例,并提供一个访问它的全局访问点;

2007年上半年 软件评测师 上午试卷 第5页 (共13页)

● 软件(22) 的提高,有利于软件可靠性的提高。

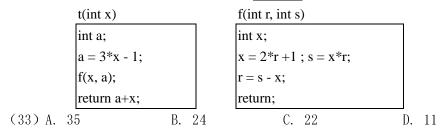
(22) A. 存储效率 B. 执行效率 C. 容错性 D. 可移植性

● 序言性注释是指在每个程序或模块开头的一段说明,起辅助理解程序的作用, 一般包括:程序的表示、名称和版本号;程序功能描述;接口与界面描述;输入/输出 模板方法(Template Method): 在方法中定义算法的框架,而将算法中的一些操作步骤延迟到子类中实现。

请根据下面叙述的场景选用适当的设计模式。若某面向对象系统中的某些类有且只有一个实例,那么采用 (30) 设计模式能够有效达到该目的;该系统中的某子模块需要为其他模块提供访问不同数据库系统(Oracle、SQL Server、DB2 UDB等)的功能,这些数据库系统提供的访问接口有一定的差异,但访问过程却都是相同的,例如,先连接数据库、再打开数据库、最后对数据进行查询,(31) 设计模式可抽象出相同的数据库访问过程;系统中的文本显示类(TextView)和图片显示类(PictureView)都继承了组件类(Component),分别显示文本和图片内容,现需要构造带有滚动条、或者带有黑色边框、或者既有滚动条又有黑色边框的文本显示控件和图片显示控件,但希望最多只增加三个类,(32) 设计模式可以实现该目的。

(30) A.	外观	В.	装饰	C.	单件	D.	模板方法
(31) A.	外观	В.	装饰	C.	单件	D.	模板方法
(32) A.	外观	В.	装饰	C.	单件	D.	模板方法

● 函数 t()、f()的定义如下所示。若调用函数 t()时传递给 x 的值为 3,并且调用函数 f()时,第一个参数采用传值(call by value)方式,第二个参数采用传引用(call by reference)方式,则函数 t()的返回值为(33)。

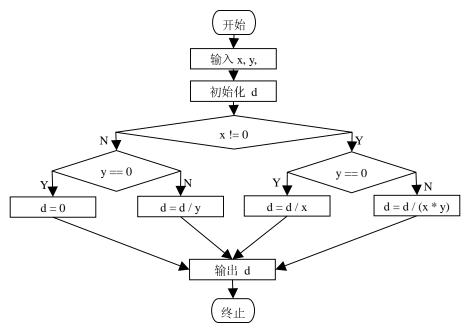


- 程序设计语言中(34)。
- (34) A. while 循环语句的执行效率比 do-while 循环语句的执行效率高
- B. while 循环语句的循环体执行次数比循环条件的判断次数多 1,而 do-while 语句的循环体执行次数比循环条件的判断次数少1
- C. while 语句的循环体执行次数比循环条件的判断次数少 1, 而 do-while 语句的循环体执行次数比循环条件的判断次数多 1
- D. while 语句的循环体执行次数比循环条件的判断次数少 1, 而 do-while 语句的循环体执行次数等于循环条件的判断次数
 - 两名以上的申请人分别就同样的发明创造申请专利的,专利权授权 (35)。
 - (35) A. 最先发明的人
- B. 最先申请的人
- C. 所有申请的人
- D. 协商后的申请人

● 下列叙述中(36)是正确的。
(36) A. 压迫测试: 提供条件任软件发挥,最大限度地发掘软件的能力
B. 重复测试: 使软件在不够理想的条件下运行, 观察软件对外部资源的要
求和依赖的程度
C. 重复测试: 不断执行同样的操作,这种反复测试的主要原因是看内存是
否不足
D. 完整 C/S 体系结构测试,只包括网络运行和性能测试
● 根据 ANSI / IEEE829 标准,以下 (37) 属于《测试程序说明》中程序步骤的内
容。
① 启动 ② 目的 ② 日本
③ 日志 ④ 设置 (27) 4 (2) ② ② ② ② ② ② ② ② ② ② ② ② ② ② ② ② ② ② ②
(37) A. ①、②、③ B. ①、③、④ C. ②、③ D. ①、②、③、④
● 以下关于功能测试用例的意义的叙述,正确的是(38)。
① 避免盲目测试并提高测试效率
② 令软件测试的实施重点突出、目的明确
③ 在回归测试中无需修正测试用例便可继续开展测试工作
④ 测试用例的通用化和复用化使软件测试易于开展
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$
● 用等价类法划分 Windows 文件名称,应该分成(39)个等价区间。
(39) A. 2 B. 3 C. 4 D. 6
● 用边界值分析法,假定 X 为整数, $10 \le X \le 100$,那么 X 在测试中应该取 (40)
边界值 。
(40) A. X=10, X=100 B. X=9, X=10, X=101
C. X=10, X=11, X=99, X=100 D. X=9, X=10, X=50, X=100
● <u>(41)</u> 不是易用性测试包括的内容。
(41) A. 安装测试 B. 界面测试 C. 菜单测试 D. 文档测试
● <u>(42)</u> 不是文档测试包括的内容。
(42) A. 合同文档 B. 开发文档 C. 管理文档 D. 用户文档
• ALTER ACTION AND ACCORDING TO THE ACTION
● 针对用户手册的测试, <u>(43)</u> 描述不正确。
(43) A. 准确地按照手册的描述使用程序 B. 检查每条陈述

C. 修改错误设计 D. 查找容易误导用户的内容

● 阅读下列流程图:



当用判定覆盖法进行测试时,至少需要设计(44) 个测试用例。

(44) A. 2 B. 4 C. 6

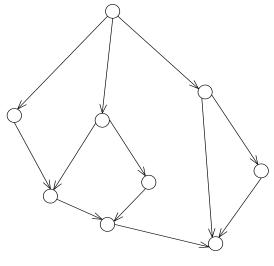
- D. 8
- WEB 应用链接测试不包括(45)。
- (45) A. 无链接指向的页面
 - C. 客户端与服务器端的链接速率 D. 不存在的页面文件
- B. 错误的链接
- 在某大学学籍管理信息系统中,假设学生年龄的输入范围为 16~40,则根据黑 盒测试中的等价类划分技术,下面划分正确的是 (46)。
 - (46) A. 可划分为2个有效等价类,2个无效等价类
 - B. 可划分为1个有效等价类,2个无效等价类
 - C. 可划分为2个有效等价类,1个无效等价类
 - D. 可划分为1个有效等价类,1个无效等价类
 - 以下各项中,(47)属于安装测试应关注的内容。
 - ① 安装手册的评估 ② 安装选项和设置的测试
 - ③ 安装顺序测试 ④ 修复安装测试与卸载测试
 - (47) A. (1), (2), (3) B. (3), (4) C. (2), (3), (4) D. (1), (2), (3), (4)

В.	软件测试贯穿于软件定义和开发的整个期间
С.	需求规格说明、设计规格说明都是软件测试的对象
D.	程序是软件测试的对象
● 关于白	盒测试与黑盒测试的最主要区别,正确的是 <u>(49)</u> 。
(49) A.	白盒测试侧重于程序结构,黑盒测试侧重于功能
В.	白盒测试可以使用测试工具,黑盒测试不能使用工具
С.	白盒测试需要程序员参与,黑盒测试不需要
D.	黑盒测试比白盒测试应用更广泛
● 软件测	l试按实施组织分,测试应该包括以下的 <u>(50)</u> 。
	河、闽、田户方测试③ 第三方测试④ 验收测试⑤ 确认测试
	①、②、③ B. ③、④、⑤
С.	①、②、④ D. ①、②、③、④、⑤
④软件的 (51)A. C.	思过软件需求的其他方案 行为与它必须处理的信息、必须完成的功能是否一致 ①、②、④ B. ①、③、④ ②、③、④ D. ①、②、③、④
	情第三方测试的描述,正确的观点是 <u>(52)</u> 。
	既不是用户,也不是开发人员所进行的测试就是第三方测试 第三方测试也称为独立测试,是由相对独立的组织进行的测试
	第三方测试是在开发方与用户方的测试基础上进行的验证测试
	第三方测试又被称为β测试
● 以下 <u>(</u> ①可重 (53)A.	53) 属于 在 GB/T 18905《评价者用的过程》中定义软件评价过程的特性。 52 性 ②可再现性 ③公正性 ④客观性 ⑤合理性 ①、②、④ B. ①、②、③、④ ③、④、⑤ D. ①、②、③、④、⑤

● 下面关于软件测试的说法,(48)是错误的。

(48) A. 软件测试就是程序测试

● 以下控制流程图的环路复杂性 V(G)等于(54)。



- (54) A. 4
- B. 5
- C. 6
- D. 1
- 通过疲劳强度测试,最容易发现(55)问题。
- (55) A. 并发用户数 B. 内存泄漏 C. 系统安全性 D. 功能错误

- 针对下列程序段,对于(A,B,C)的取值,以下(56)测试用例组合能够满足语 句覆盖的要求。

IF ((A + 10) = 2 OR (B - 20) < 3) THEN C = 0

IF ((A+30) > 10 AND (C-30) < 0) THEN B = 30

(56) A. (2, 30, 1) B. (-20, 0, 30) C. (-30, 20, 30) D. (2, 20, 3)

● 针对下列程序段,对于(A,B)的取值,以下(57)测试用例组合能够满足条件 覆盖的要求。

IF ((A - 10) = 20 AND (B + 20) > 10) THEN C = 0

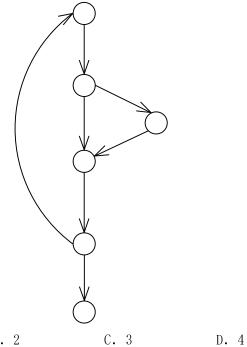
IF ((A - 30) < 10 AND (B - 30) < 0) THEN B = 30

(1)A=50 B=-10 (2)A=40 B=40 (3)A=30 B=-10 (4)A=30 B=30

(57) A. (1)(2) B. (3)(4) C. (1)(4) D. (2)(4)

- 针对逻辑覆盖有下列叙述,(58)是不正确的。
- (58) A. 达到 100%DC 要求就一定能够满足 100%SC 的要求
 - B. 达到 100%CC 要求就一定能够满足 100%SC 的要求
 - C. 达到 100%CDC 要求就一定能够满足 100%SC 的要求
 - D. 达到 100%MCDC 要求就一定能够满足 100%SC 的要求

● 以下所示程序控制流程图中有(59)条线性无关的基本路径。



(59) A. 1 B. 2

- 下列叙述中,(60)是正确的。
- (60) A. 白盒测试又称为逻辑驱动测试
 - B. 穷举路径测试可以查出程序中因遗漏路径而产生的错误
 - C. 一般而言, 黑盒测试对结构的覆盖比白盒测试高
 - D. 必须根据软件需求说明文档生成用于白盒测试的测试用例
- 针对以下程序段,对于变量 c 的取值,至少需要(61)个测试用例才能够满足 语句覆盖的要求。

```
c = ((u8 t *)q \rightarrow payload)[i];
switch (c)
{
case SLIP END:
  sio send(SLIP ESC, netif->state);
  sio send(SLIP ESC END, netif->state);
  break;
case SLIP ESC:
  sio send(SLIP ESC, netif->state);
  sio_send(SLIP_ESC ESC, netif->state);
  break;
```

2007年上半年 软件评测师 上午试卷 第11页 (共13页)

```
default:
     sio send(c, netif->state);
     break:
(61) A. 4 B. 3 C. 2
                              D. 1
```

● 针对以下 C 语言程序段,对于(MaxNum, Type)的取值,至少需要(62)个测试 用例能够满足判定覆盖的要求。

```
while (MaxNum-->0)
       if (10 == Type)
          x = y * 2;
       else
          if (100 == Type)
             x = y + 10;
          else
             x = y - 20;
         B. 4 C. 3 D. 2
(62) A. 5
```

● 假设 A、B 为布尔变量,对于逻辑表达式(A && B),至少需要(63) 个测试 用例才能完成 MCDC 覆盖。

(63) A. 4

- В. 3
- C. 2 D. 1
- 广义的软件测试包括(64)。
- (64) A. 单元测试、集成测试、确认测试和系统测试
 - B. 确认、验证和测试
 - C. 需求评审、设计评审、单元测试和综合测试
 - D. 开发方测试、用户测试和第三方测试
- GB/T 16260 将软件的内部(外部)质量属性划分为六大质量特性,分别是(65)。
- (65) A. 功能性,可靠性,易用性,效率,维护性和可移植性
 - B. 功能性、可靠性、易用性、效率、稳定性和可移植性
 - C. 功能性、可靠性、安全性、效率、易用性和可移植性
 - D. 功能性、可靠性、兼容性、效率、稳定性和可移植性
- 软件内部/外部质量模型中,以下(66)不是功能性包括的子特性。
- (66) A. 适合性 B. 准确性
- C. 稳定性
- D. 互操作性

- 《GB/T 18905 软件工程 产品评价》中确定的通用评价过程包括四个方面,其 中有关"规定评价"部分包含的内容有(67)。
 - (67) A. 选择度量、建立度量评定等级、确立评估准则
 - B. 指定质量模型、选择度量、建立度量评定等级
 - C. 选择度量、建立度量评定等级、制定评价计划
 - D. 确定产品类型、选择度量、建立度量评定等级
- 下列测试工具中,使用(68)执行自动化负载压力测试,使用(69)执行代码 静态结构分析,使用(70)执行网络测试。
 - (68) A. SmartBits
 - C. Quick Test Professional
 - (69) A. SmartBits
 - C. Quick Test Professional
 - (70) A. SmartBits
 - C. Quick Test Professional

- B. Logiscope
- D. LoadRunner
- B. Logiscope
- D. LoadRunner
- B. Logiscope
- D. LoadRunner
- (71) analysis emphasizes the drawing of pictorial system models to document and validate both existing and/or proposed systems. Ultimately, the system models become the (72) for designing and constructing an improved system. (73) is such a technique. The emphasis in this technique is process-centered. Systems analysts draw a series of process models called (74) . (75) is another such technique that integrates data and process concerns into constructs called objects.
 - (71) A. Prototyping B. Accelerated C. Model-driven D. Iterative

- (72) A. image
- B. picture C. layout
- D. blueprint

- (73) A. Structured analysis
 - C. Discovery Prototyping

B. DFD

- (74) A. PERT (75) A. Structured analysis
 - C. Discovery Prototyping
- B. Information Engineering
- D. Object-Oriented analysis
- C. ERD
- D. UML
- B. Information Engineering
- D. Object-Oriented analysis