**全国计算机技术与软件专业技术资格（水平）考试**

**2006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

● 2006 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. 3 B. 4 C. 5 D. 6

（89）A. 20 B. 21 C. 22 D. 23

因为考试日期是“5 月 20 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）。

●在计算机系统中，存取速度最快的是（1）。

（1）A.CPU内部寄存器 B.计算机的高速缓存Cache

C.计算机的主存 D.大容量磁盘

●模块的耦合度描述了（2）。

（2）A.模块内各种元素结合的程度 B.模块内多个功能之间的接口

C.模块之间公共数据的数量 D.模块之间相互关联的程度

●若某计算机系统是由500个元器件构成的串联系统，且每个元器件的失效率均为10-7/H，在不考虑其它因素对可靠性的影响时，该计算机系统的平均故障间隔时间为（3）小时。

（3）A.2×104 B.5×104 C.2×105 D.5×105

●内聚是一种指标，表示一个模块（4）。

（4）A.代码优化的程度

B.代码功能的集中程度

C.完成任务的及时程度

D.为了与其他模块连接所要完成的工作量

●为了解决进程间的同步和互斥问题，通常采用一种称为（5）机制的方法。若系统中有5个进程共享若干个资源R，每个进程都需要4个资源R，那么使系统不发生死锁的资源R的最少数目是（6）。

（5）A.调度 B.信号量 C.分派 D.通讯

（6）A.20 B.18 C.16 D.15

●在UNIX操作系统中，把输入/输出设备看作是（7）。

（7）A.普通文件 B.目录文件 C.索引文件 D.特殊文件

●某磁盘组共有10个盘面，每个盘面上有100个磁道，每个磁道有16个扇区，假定分配以扇区为单位。若使用位示图管理磁盘空间，则位示图需要占用（8）字节空间。

（8）A.16000 B.1000 C.2000 D.1600

●（9）描述数据的局部逻辑视图，是数据库用户的数据视图，它是与某一应用有关的数据逻辑表示。

（9）A.模式 B.逻辑模式 C.外模式 D.内模式

●某数据库中有员工关系E、产品关系P、仓库关系W和库存关系I，其中：员工关系E（employeeID，name，department）中的属性为：员工编号，姓名，部门；产品关系P（productID，name，model，size，color）中的属性为：产品编号，产品名称，型号，尺寸，颜色；仓库关系W（warehouseID，name，address，employeeID）中的属性为：仓库编号，仓库名称，地址，员工编号；库存关系I（warehouseID，productID，quantity）中的属性为仓库编号，产品编号和产品数量。

a．若要求仓库关系的负责人引用员工关系的员工编号，员工关系E的员工编号、仓库关系W的仓库编号和产品关系P的产品编号不能为空且惟一标识一个记录，并且仓库的地址不能为空，则依次要满足的完整性约束是（10）。

b．可得到每种产品的名称和该产品的总库存量的查询语句为：

SELELCT name，SUM（quantity）

FROM P，I

WHERE（11）。

（10）A.实体完整性、参照完整性、用户定义完整性

B.参照完整性、实体完整性、用户定义完整性

C.户定义完整性、实体完整性、参照完整性

D.实体完整性、用户定义完整性、参照完整性

（11）A.P．productID＝I．productID；

B.P．productID＝I．productID ORDER BY name；

C.P．productID＝I．productID GROUP BY name；

D.P．productID＝I．productID GROUP BY name，quantity；

●与多模光纤相比较，单模光纤具有（12）等特点。

（12）A.较高的传输率、较长的传输距离、较高的成本

B.较低的传输率、较短的传输距离、较高的成本

C.较高的传输率、较短的传输距离、较低的成本

D.较低的传输率、较长的传输距离、较低的成本

●“<title style＝"italic">science（/title）”是XML中一个元素的定义，其中元素的内容是（13）。

（13）A.title B.style C.italic D.science

●某校园网用户无法访问外部站点210.102.58.74，管理人员在Windows操作系统下可以使用（14）判断故障发生在校园网内还是校园网外。

（14）A.ping 210.102.58.74 B.tracert 210.102.58.74

C.netstat 210.102.58.74 D.arp 210.102.58.74

●SNMP所采用的传输层协议是（15）。

（15）A.UDP B.ICMP C.TCP D.IP

●渐增式开发方法有利于（16）。

（16）A.获取软件需求 B.快速开发软件

C.大型团队开发 D.商业软件开发

●高级程序设计语言中用于描述程序中的运算步骤、控制结构及数据传输的是（17）。

（17）A.语句 B.语义 C.语用 D.语法

●（18）是面向对象程序设计语言不同于其它语言的主要特点，是否建立了丰富的（19）是衡量一个面向对象程序设计语言成熟与否的一个重要标志。

（18）A.继承性 B.消息传递 C.多态性 D.静态联编

（19）A.函数库 B.类库 C.类型库 D.方法库

●某市标准化行政主管部门制定并发布的工业产品的安全、卫生要求的标准，在其行政区域内是（20）。

（20）A.强制性标准 B.推荐性标准 C.自愿性标准 D.指导性标准

●王某购买了一个“海之久”牌活动硬盘，而且该活动硬盘还包含有一项实用新型专利，那么，王某享有（21）。

（21）A.“海之久”商标专用权 B.该盘的所有权

C.该盘的实用新型专利权 D.前三项权利之全部

●甲企业委托软件公司程序员王某开发管理软件，并与王某签订了书面协议，但协议中未对软件著作权归属做出明确的约定，其软件著作权属于（22）。

（22）A.甲企业 B.软件公司 C.程序员王某 D.软件公司和甲企业

●依据著作权法，计算机软件著作权保护的对象是指（23）。

（23）A.计算机系统 B.计算机软件 C.计算机硬件和软件 D.计算机文档

●相对于DES算法而言，RSA算法的（24），因此，RSA（25）。

（24）A.加密密钥和解密密钥是不相同的

B.加密密钥和解密密钥是相同的

C.加密速度比DES要高

D.解密速度比DES要高

（25）A.更适用于对文件加密

B.保密性不如DES

C.可用于对不同长度的消息生成消息摘要

D.可以用于数字签名

●在C++语言中，已知3个类O、P和Q，类O中定义了一个私有方法F1、一个公有方法F2和一个受保护的方法F3；类P和类Q是类O的派生类，其继承方式如下所示：

class P ∶ protected O｛…｝；

class Q ∶ public O ｛…｝；

关于方法Fl的描述中正确的是（26）；关于方法F2的描述中正确的是（27）；关于方法F3的描述中正确的是（28）。

（26）A.方法Fl无法被访问 B.只有在类O内才能访问方法F1

C.只有在类P内才能访问方法F1 D.只有在类Q内才能访问方法F1

（27）A.类Ｏ、P和Q的对象都可以访问方法F2

B.类P和Q的对象都可以访问方法F2

C.类Ｏ和Q的对象都可以访问方法F2

D.只有在类P内才能访问方法F2

（28）A.类O、P和Q的对象都可以访问方法F3

B.类O、P和Q的对象都不可以访问方法F3

C.类O的对象可以访问方法F3，但类P的对象不能访问方法F3

D.类P的对象可以访问方法F3，但类Q的对象不能访问方法F3

●正式的技术评审FTR（Formal Technical Review）是软件工程师组织的软件质量保证活动，下面关于FTR指导原则中不正确的是（29）。

（29）A.评审产品，而不是评审生产者的能力

B.要有严格的评审计划，并遵守日程安排

C.对评审中出现的问题要充分讨论，以求彻底解决

D.限制参与者人数，并要求评审会之前做好准备

●在绘制数据流图时，要遵循的一个原则是父图与子图的平衡，所谓平衡是指（30）。

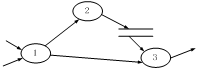
（30）A.父图和子图都不得改变数据流的性质

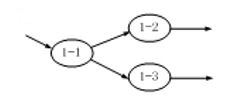
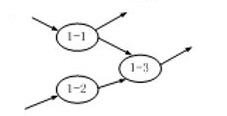
B.子图不改变父图数据流的一致性

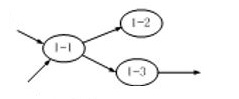
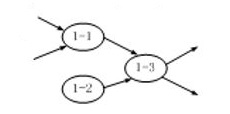
C.父图的输入/输出数据流与子图的输入/输出数据流一致

D.子图的输出数据流完全由父图的输入数据流确定

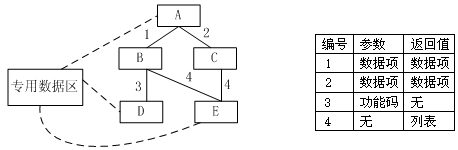
●某系统的顶层DFD图如下，其中，加工1细化后的DFD图是（31）。



（31）A.B.

C. D.

●下图中的程序由A、B、C、D、E 5个模块组成，下表中描述了这些模块之间的接口，每一个接口有一个编号。此外，模块A、D和E都要引用一个专用数据区。那么A和E之间耦合关系是（32）。



（32）A.公共耦合 B.数据耦合 C.内容耦合 D.无耦合

●在C++语言中，若类C中定义了一个方法int f（int a，int b），那么方法（33）不能与该方法同时存在于类C中。

（33）A.int f（int x， int y） B.int f（float a， int b）

C.float f（int x， float y） D.int f（int x， float y）

●在面向对象软件开发过程中，采用设计模式（34）。

（34）A.允许在非面向对象程序设计语言中使用面向对象的概念

B.以复用成功的设计和体系结构

C.以减少设计过程创建的类的个数

D.以保证程序的运行速度达到最优值

●两个小组独立地测试同一个程序，第一组发现25个错误，第二组发现30个错误，在两个小组发现的错误中有15个是共同的，那么可以估计程序中的错误总数是（35）个。

（35）A.25 B.30 C.50 D.60

●对于软件的β测试，下列描述正确的是（36）。

（36）A.β测试就是在软件公司内部展开的测试，由公司专业的测试人员执行的测试

B.β测试就是在软件公司内部展开的测试，由公司的非专业测试人员执行的测试

C.β测试就是在软件公司外部展开的测试，由专业的测试人员执行的测试

D.β测试就是在软件公司外部展开的测试，可以由非专业的测试人员执行的测试

●（37）可以作为软件测试结束的标志。

（37）A.使用了特定的测试用例

B.错误强度曲线下降到预定的水平

C.查出了预定数目的错误

D.按照测试计划中所规定的时间进行了测试

●下面①－④是关于软件评测师工作原则的描述，正确的判断是（38）。

①对于开发人员提交的程序必须进行完全的测试，以确保程序的质量

②必须合理安排测试任务，做好周密的测试计划，平均分配软件各个模块的测试时间

③在测试之前需要与开发人员进行详细的交流，明确开发人员的程序设计思路，并以此为依据开展软件测试工作，最大程度地发现程序中与其设计思路不一致的错误

④要对自己发现的问题负责，确保每一个问题都能被开发人员理解和修改。

（38）A.①、② B.②、③ C.①、③ D.无

●在软件生命周期的不同阶段，需要实施不同类型的测试工作，单元测试是对程序设计进行验证，其中（39）不是单元测试的主要内容。在进行单元测试过程中，通常测试工程师都需要借助（40）来代替所测模块调用的子模块；在单元测试的基础上，需要将所有模块按照概要设计和详细设计说明书的要求进行组装，模块组装成系统的方式有两种，分别是（41）

（39）A.模块接口测试 B.有效性测试 C.路径测试 D.边界测试

（40）A.桩模块 B.驱动模块

C.桩模块和驱动模块 D.存根模块和驱动模块

（41）A.一次性组装和增殖性组装 B.自顶向下组装和自底向上组装

C.单个模块组装和混合模块组装 D.接口组装和功能组装

●黑盒测试是通过软件的外部表现来发现软件缺陷和错误的测试方法，具体地说，黑盒测试用例设计技术包括（42）等。现有一个处理单价为1元的盒装饮料的｜动售货机软件，若投入1元币，按下“可乐”、“雪碧”或“红茶”按钮，相应的饮料房送出来，若投入的是2元币，在送出饮料的同时退还1元币。下表是用因果图法设计E部分测试用例，1表示执行该动作，0表示不执行该动作，（43）的各位数据，从2到右分别填入空格表中的（1）－（8）是正确的。



（42）A.等价类划分法、因果图法、边界值分析法、错误推测法、判定表驱动法

B.等价类划分法、因果图法、边界值分析法、正交试验法、符号法

C.等价类划分法、因果图法、边界值分析法、功能图法、基本路径法

D.等价类划分法、因果图法、边界值分析法、静态质量度量法、场景法

（43）A.01001100 B.01101100 C.01001010 D.11001100

●多条件覆盖是一种逻辑覆盖，它的含义是设计足够的测试用例，使得每个判员中条件的各种可能组合都至少出现一次，满足多条件覆盖级别的测试用例也是满足（44）级别的；针对布尔表达式A＆＆（B||C）执行逻辑覆盖测试，测试用例至少需要（45）种组合才能满足多条件覆盖的要求。

（44）A.语句覆盖、判定覆盖、条件覆盖、条件判定组合覆盖

B.判定覆盖、条件覆盖、条件判定组合覆盖、修正条件判定覆盖

C.语句覆盖、判定覆盖、条件判定组合覆盖、修正条件判定覆盖

D.路径覆盖、判定覆盖、条件覆盖、条件判定组合覆盖

（45）A.6 B.4 C.8 D.12

●典型的软件测试过程模型有（46）等，在这些模型中，（47）强调了测试计划等工作的先行和对系统需求和系统设计的测试，（48）对软件测试流程予以了说明。

（46）A.V模型、W模型、H模型、渐进模型

B.V模型、W模型、H模型、螺旋模型

C.X模型、W模型、H模型、前置测试模型

D.X模型、W模型、H模型、增量模型

（47）A.Ⅴ模型 B.W模型 C.渐进模型 D.螺旋模型

（48）A.Ⅴ模型 B.W模型 C.H模型 D.增量模型

●下述关于错误处理流程管理的原则（49）的说法是不正确的。

（49）A.为了保证正确地定位错误，需要有丰富测试经验的测试人员验证发现的错误是否是真正的错误，并且验证错误是否可以再现

B.每次对错误的处理都要保留处理信息，包括处理人姓名、处理时间、处理方法、处理意见以及错误状态

C.错误修复后必须由报告错误的测试人员确认错误已经修复，才能关闭错误

D.对于无法再现的错误，应该由项目经理，测试经理和设计经理共同讨论决定拒绝或者延期

●GB/T16260－2003《软件工程产品质量》规定的软件产品使用质量特性包括（50）。

（50）A.适应性、生产率、可靠性、满意度 B.有效性、生产率、安全性、满意度

C.有效性、可靠性、适应性、满意度 D.适应性、适用性、效率、满意度

●软件可靠性是指在指定的条件下使用时，软件产品维持规定的性能级别的能力，其子特性（51）是指在软件发生故障或者违反指定接口的情况下，软件产品维持规定的性能级别的能力。

（51）A.成熟性 B.易恢复性 C.容错性 D.可靠性依从性

●GB/T18905－2002《软件工程 产品评价》中确定的通用评价过程包括四个方面，即：确立评价需求，规定评价，设计评价和执行评价，其中有关“规定评价”部分包含的内容有（52）。

（52）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

●GB/T18905-2002《软件工程产品评价》提供了软件产品评价的过程，其中GB/T18905-2002《软件工程 产品评价》第五部分评价者用的过程供（53）。

（53）A.计划获取或复用某个己有的软件产品的组织予以使用

B.对软件产品执行独立评估的评价者使用

C.计划开发新产品或增强现有的产品，以及打算利用他们自己的技术人员进行产品评价的组织使用

D.编制评价模块的文档提供指南

●用边界值分析法，假定X是整数，则10≤X<100，那么X在测试中应该取的边界值是（54）。

（54）A.X=10，X=100 B.X=9，X=10，X=99，X=100

C.X=11，X=99 D.X=10，X=101

●导致软件缺陷的原因有很多，①－④是可能的原因，其中最主要的原因包括（55）。

①软件需求说明书编写的不全面，不完整，不准确，而且经常更改

②软件设计说明书

③软件操作人员的水平

④开发人员不能很好的理解需求说明书和沟通不足

（55）A.①、②、③ B.①、③ C.②、③ D.①、④

●关于软件质量的描述，正确的是（56）。

（56）A.软件质量是指软件满足规定用户需求的能力

B.软件质量特性是指软件的功能性、可靠性、易用性、效率、可维护性、可移植性

C.软件质量保证过程就是软件测试过程

D.以上描述都不对

●对于业务流清晰的系统可以利用（57）贯穿整个测试用例设计过程，在用例中综合使用各种测试方法，对于参数配置类的软件，要用（58）选择较少的组合方式达到最佳效果，如果程序的功能说明中含有输入条件的组合情况，则一开始就可以选用（59）和判定表驱动法。

（57）A.等价类划分 B.因果图法 C.正交试验法 D.场景法

（58）A.等价类划分 B.因果图法 C.正交试验法 D.场景法

（59）A.等价类划分 B.因果图法 C.正交试验法 D.场景法

●逻辑路径覆盖法是白盒测试用例的重要设计方法，其中语旬覆盖法是较为常用的方法，针对下面的语句段，采用语句覆盖法完成测试用例设计，测试用例见下表，对表中的空缺项（True或者False），正确的选择是（60）。

语句段：

if（A＆＆（B||C）） x=1；

else 　x=0；

用例表：



（60）A.①FALSE ②FALSE ③FALSE B.①TRUE ②FALSE ③FALSE

C.①FALSE ②FALSE ③TRUE D.①TRUE ②TRUE ③FALSE

●（61）方法根据输出对输入的依赖关系设计测试用例。

（61）A.路径测试 B.等价类 C.因果图 D.边界值

●针对下面程序段，边界值问题可以定位在（62）。

1： Rem Create a l0 element integer array

2： Rem Initialize each element to -1

3： Dim data（l 0） As Integer

4： Dim i As Integer

5： For i＝l TO l0

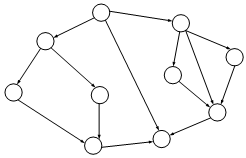
6： data（i）= -1

7： Next i

8： End

（62）A.data(1) B.data(0) C.data(9) D.data(10)

●以下控制流图的圈复杂度V(g)和基本圈复杂度EV(g)是（63）。



（63）A.V(g)=5，EV(g)=1 B.V(g)=6，EV(g)=6

C.V(g)=5，EV(g)=5 D.V(g)=6，EV(g)=1

●在网络应用测试中，网络延迟是一个重要指标。以下关于网络延迟的理解，正确的是（64）。

（64）A.指响应时间

B.指报文从客户端发出到客户端接收到服务器响应的间隔时间

C.指报文在网络上的传输时间

D.指从报文开始进入网络到它开始离开网络之间的时间

●为保证测试活动的可控性，必须在软件测试过程中进行软件测试配置管理，一般来说，软件测试配置管理中最基本的活动包括（65）。

（65）A.配置项标识、配置项控制、配置状态报告、配置审计

B.配置基线确立、配置项控制、配置报告、配置审计

C.配置项标识、配置项变更、配置审计、配置跟踪

D.配置项标识、配置项控制、配置状态报告、配置跟踪

●Originally introduced by Netscape Communications，（66）are a general mechanism which HTTP Server side applications，such as CGI （67）， can use to both store and retrieve information on the HTTP（68）side of the connection。Basically， Cookies can be used to compensate for the （69）nature of HTTP。The addition of a simple， persistent， client－side state significantly extends the capabilities of WWW－based（70）．

（66）A.Browsers B.Cookies C.Connections D.Scripts

（67）A.graphics B.processes C.scripts D.texts

（68）A.Client B.Editor C.Creator D.Server

（69）A.fixed B.flexible C.stable D.stateless

（70）A.programs B.applications C.frameworks D.constrains

●WebSQL is a SQL-like （71） language for extracting information from the web. Its capabilities for performing navigation of web（72） make it a useful tool for automating several web-related tasks that require the systematic processing of either all the links in a（73）， all the pages that can be reached from a given URL through （74）that match a pattern， or a combination of both. WebSQL also provides transparent access to index servers that can be queried via the Common（75）Interface.

（71）A.query B.transaction C.communication D.programming

（72）A.browsers B.servers C.hypertexts D.clients

（73）A.hypertext B.page C.protocol D.operation

（74）A.paths B.chips C.tools D.directories

（75）A.Router B.Device C.Computer D.Gateway