

希赛网, 专注于**软考**、**PMP**、**通信**考试的专业 IT 知识库和在线教育平台, 希赛网在线题库, 提供历年真题、模拟试题、章节练习、知识点练习、错题本练习等在线做题服务, 更有**能力评估报告**, 让你告别盲目做题, **针对性地攻破自己的薄弱点**, 备考更高效。

希赛网官网: www.educity.cn

希赛网软件水平考试网: www.educity.cn/rk

希赛网在线题库: <http://www.educity.cn/tiku/>

2006 年评测上午真题答案与解析: <http://www.educity.cn/tiku/tp311.html>

2006 年上半年软件评测师考试上午真题

- 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 $10^{-7}/\text{H}$, 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. 2×10^4
 - B. 5×10^4
 - C. 2×10^5
 - D. 5×10^5

- 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 F1 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 F1 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

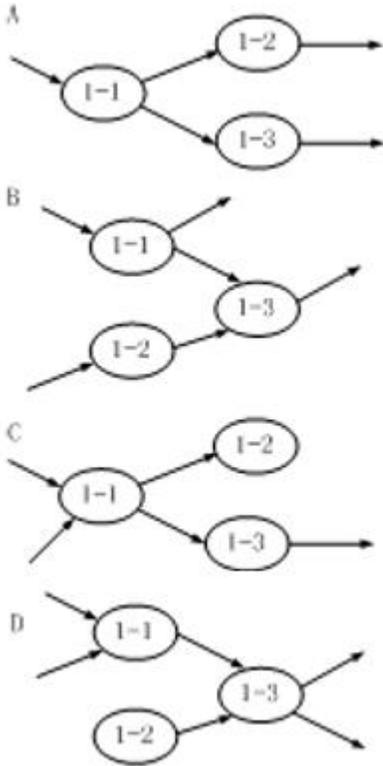
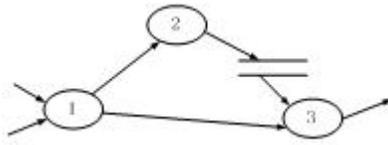
- 正式的技术评审 FTR (Formal Technical Review) 是软件工程师组织的软件质量保证活动, 下面关于 FTR 指导原则中不正确的是__(29)__。

- (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

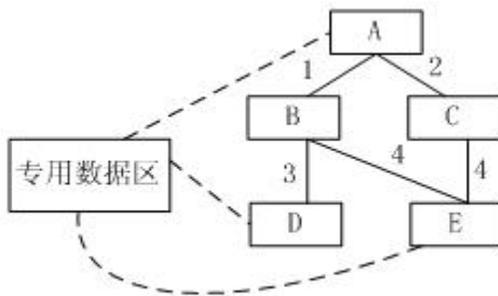
- 在绘制数据流图时, 要遵循的一个原则是父图与子图的平衡, 所谓平衡是指__(30)__。

- (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)__。



- 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)_____。



编号	参数	返回值
1	数据项	数据项
2	数据项	数据项
3	功能码	无
4	无	列表

- (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 $\text{int f}(\text{int a}, \text{int b})$, 那么方法__(33)__不能与该方法同时存在于类 C 中。
- (33) A. $\text{int f}(\text{int x}, \text{int y})$
B. $\text{int f}(\text{float a}, \text{int b})$
C. $\text{float f}(\text{int x}, \text{float y})$
D. $\text{int f}(\text{int x}, \text{float y})$
- 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元的盒装饮料的自动售货机软件, 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。

用例序号		1	2	3	4	5
输入	投入 1 元币	1	1	0	0	0
	投入 2 元币	0	0	1	0	0
	按“可乐”按钮	1	0	0	0	0
	按“雪碧”按钮	0	0	0	1	0
	按“红茶”按钮	0	0	1	0	1
输出	退还 1 元币	(1)	0	(5)	(7)	0
	送出“可乐”饮料	(2)	0	0	0	0
	送出“雪碧”饮料	(3)	0	0	(8)	0
	送出“红茶”饮料	(4)	0	(6)	0	0

- (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 $A \& \& (B \parallel C)$ 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已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 $10 \leq X < 100$ ，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, 其中语句覆盖法是为常用的方法, 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:

	用例 1	用例 2
A	TRUE	FALSE
B	①	FALSE
C	TRUE	②
A && (B C)	③	FALSE

(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。

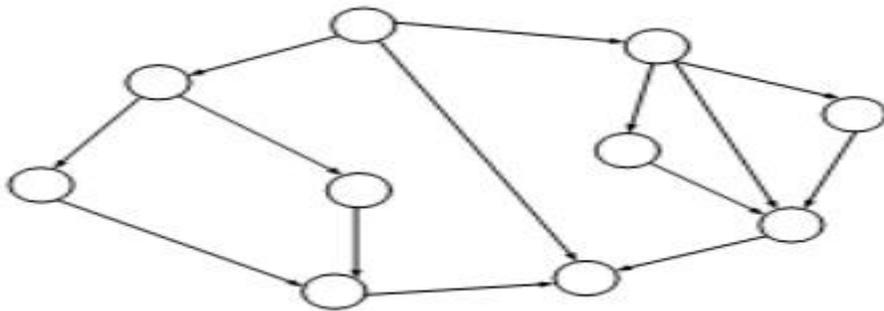
- (61) A. 路径测试
- B. 等价类
- C. 因果图
- D. 边界值

● 针对下面程序段，边界值问题可以定位在 __ (62) __。

```
1: Rem Create a 10 element integer array
2: Rem Initialize each element to -1
3: Dim data (10) As Integer
4: Dim i As Integer
5: For i=1 TO 10
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