# 全国计算机技术与软件专业技术资格(水平)考试

## 2016 年下半年 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

● 2016 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

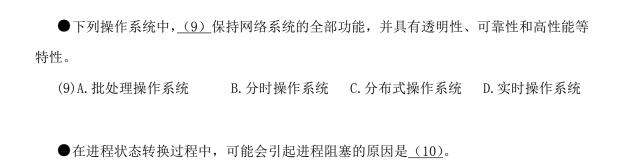
B. 5

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)。

	●在汇编指令中,操作数在某寄存器中的寻址方式称为 <u>(1)</u> 寻址。					
	(1) A. 直接	B. 变址	C. 寄存器	D. 寄存器间接		
	●计算机系统中,虚	拟存储体系由 <u>(2)</u> 两	级存储器构成。			
	(2) A. 主存一辅存	B. 寄存器一 Cache	C. 寄存器一主存	D. Cache 一主存		
	●程序计数器(PC)是 <u>(3)</u> 中的寄存器。					
	(3) A. 运算器	B. 控制器	C. Cache	D. I/O 设备		
	●中断向量提供 <u>(4)</u> 。	•				
	(4) A. 外设的接口地址		B. 待传送数据的起始和终止地址			
	C. 主程序的断点地址		D. 中断服务程序入口	D. 中断服务程序入口地址		
	<ul><li>●在计算机系统中总线宽度分为地址总线宽度和数据总线宽度。若计算机中地址总线</li></ul>					
的宽	<b>尼度为 32 位,则最多允</b>	许直接访问主存储器	<u>(5)</u> 的物理空间。			
	(5) A. 40MB	B. 4GB	C. 40GB	D. 400GB		
●为了提高计算机磁盘存取效率,通常可以 <u>(6)</u> 。						
	(6) A. 利用磁盘格式化程序, 定期对 ROM 进行碎片整理					
	B. 利用磁盘碎片整	理程序,定期对内存	进行碎片整理			
	C. 利用磁盘碎片整理程序, 定期对磁盘进行碎片整理					
	D. 利用磁盘格式化程序, 定期对磁盘进行碎片整理					
●安全的电子邮件协议为 <u>(7)</u> 。						
	(7) A. MIME	B. PGP	C. P0P3	D. SMTP		
	●操作系统通过_(8)来组织和管理外存中的信息。					
			C. 文件目录和目录项	D. 语言翻译程序		



●假设系统有 n 个进程共享资源 R,且资源 R 的可用数为 3,其中  $n \ge 3$ 。若采用 PV 操作,则信号量 S 的取值范围应为(11)。

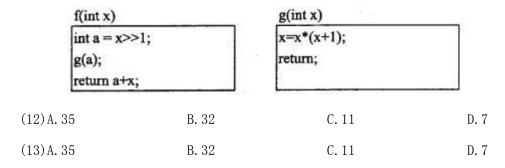
C. I/O 完成

D. 执行 P 操作

(11) A. 
$$-1 \sim n-1$$
 B.  $-3 \sim 3$  C.  $-(n-3) \sim 3$  D.  $-(n-1) \sim 1$ 

(10) A. 时间片到 B. 执行 V 操作

●已知函数 f ( )、g ( ) 的定义如下所示,调用函数 f 时传递给形参 x 的值是 f 5。若 g ( g a) 采用引用调用(callbyreference)方式传递参数,则函数 f 的返回值为<u>(12)</u>; 若 g ( g a) 采用值调用(callbyvalue)的方式传递参数,则函数 g 的返回值<u>(13)</u>。其中,表达式"g x>>1"的含义是将 g 的值右移 g 位,相当于 g 除以 g 2。



●设数组 a[0.. n-1, 0.. m=1] (n>1, m>1) 中的元素以行为主序存放,每个元素占用 4 个存储单元,则数组元素 a[i,j] (0≤i<n, 0≤j<m) 的存储位置相对于数组空间首地址的偏移量为\_(14)。

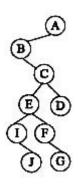
(14) A. (j\*m+i)\*4 B. (i\*m+j)\*4 C. (j\*n+i)\*4 D. (i\*n+j)\*4

- ●线性表采用单循环链表存储的主要优点是(15)。
- (15)A. 从表中任一结点出发都能遍历整个链表
  - B. 可直接获取指定结点的直接前驱和直接后继结点

2016年下半年 软件评测师 上午试卷 第 3页 (共 13页)

- C. 在进行删除操作后, 能保证链表不断开
- D. 与单链表相比, 更节省存储空间
- ●若某线性表长度为 n 且采用顺序存储方式,则运算速度最快的操作是(16)。
- (16) A. 查找与给定值相匹配的元素的位置
  - B. 查找并返回第 i 个元素的值  $(1 \le i \le n)$
  - C. 删除第 i 个元素(1≤i⟨n)
  - D. 在第i个元素 $(1 \le i \le n)$ 之前插入一个新元素
- ●设元素 a、b、c、d 依次进入一个初始为空的栈,则不可能通过合法的栈操作序列得 到(17)。
  - (17) A. a b c d B. b a c d C. c a b d D. d c b a

- ●若要求对大小为 n 的数组进行排序的时间复杂度为 O(nlog<sub>2</sub>n), 且是稳定的(即如果 待排序的序列中两个数据元素具有相同的值,在排序前后它们的相对位置不变),则可选择的 排序方法是(18)。
  - (18) A. 快速排序 B. 归并排序 C. 堆排序
- D. 冒泡排序
- ●对于一般的树结构,可以采用孩子一兄弟表示法,即每个结点设置两个指针域,一 个指针(左指针)指示当前结点的第一个孩子结点,另一个指针(右指针)指示当前结点的 下一个兄弟结点。某树的孩子一兄弟表示如下图所示。以下关于结点 D 与 E 的关系的叙述中, 正确的是(19)。



(19) A. 结点 D 与结点 E 是兄弟

- B. 结点 D 是结点 E 的祖父结点
- C. 结点 E 的父结点与结点 D 的父结点是兄弟 D. 结点 E 的父结点与结点 D 是兄弟 2016年下半年 软件评测师 上午试卷 第 4页 (共 13页)

- ●某企业研发信息系统的过程中(20)不属于数据库管理员(DBA)的职责。
- (20)A. 决定数据库中的信息内容和结构
  - B. 决定数据库的存储结构和存取策略
  - C. 进行信息系统程序的设计和编写
  - D. 定义数据的安全性要求和完整性约束条件
- ●某高校人事管理系统中,规定讲师每课时的教学酬金不能超过 100 元,副教授课时的 学酬金不能超过 130 元,教授每课时的教学酬金不能超过 160 元。这种情况下所设置的数据完整性约束条件称之为(21)。
  - (21) A. 用户定义完整性 B. 实体完整性 C. 主键约束完整性 D. 参照完整性
- ●某教学管理数据库中,学生、课程关系模式和主键分别为: S(学号,姓名,性别,家庭住址,电话),关系S的主键为学号; C(课程号,课程名,学分),关系C的主键为课程号。假设一个学生可以选择多门课程,一门课程可以由多个学生选择。一旦学生选择某门课程必定有该课程的成绩。由于学生与课程之间的"选课"联系类型为(22)所以对该联系(23)。
  - (22) A. n:m B. 1:n C. n:1 D. 1:1
  - (23) A. 不需要构建一个独立的关系模式
    - B. 需要构建一个独立的关系模式,且关系模式为: SC(课程号,成绩)
    - C. 需要构建一个独立的关系模式,且关系模式为: SC(学生号,成绩)
    - D. 需要构建一个独立的关系模式,且关系模式为: SC(学生号,课程号,成绩)
- ●查询"软件工程"课程的平均成绩、最高成绩与最低成绩之间差值的 SQL 语句如下: SELECT AVG(成绩) AS 平均成绩, (24)

FROM C, SC

WHERE C. 课程名='软件工程' AND C. 课程号=SC. 课程号;

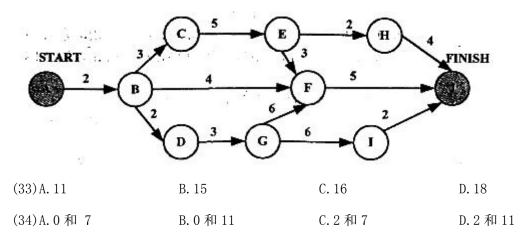
- (24) A. 差值 AS MAX (成绩) MIN (成绩)
  - B. MAX (成绩) MIN (成绩) AS 差值
  - C. 差值 IN MAX (成绩) MIN (成绩)

2016年下半年 软件评测师 上午试卷 第5页 (共13页)

#### D. MAX (成绩) 一 MIN (成绩) IN 差值

●能隔离局	域网中广播风易	<b>&amp;</b> 、提高带宽利用:	率的设备是_	<u>(25)</u> 。	
(25)A. 网桥	B. 集	<b>美线器</b>	C. 路由器		D. 交换机
●下面的协	议中属于应用层	层协议的是 <u>(26)</u> ,	该协议的报	文封装在 <u>(</u>	<u>27)</u> 中传送。
(26) A. SNMP	B. Al	RP	C. ICMP		D. X. 25
(27) A. TCP	B. II	P	C. UDP		D. ICMP
●某公司内	部使用 wb. xyz.	com. cn 作为访问	某服务器的地	b址,其中 w	rb 是 <u>(28)</u> 。
(28) A. 主机	名	B. 协议名	C. 目录	名	D. 文件名
<ul><li>●如果路由</li><li>条路由的策略是</li></ul>		络由协议转发的关	于某个目标的	的多条路由,	那么决定采用哪
	—— 与自己路由协议	人相同的	B. 选择	路由费用最	<b>分</b> 小的
C. 比较	各个路由的管理	距离	D. 比较	各个路由协	心议的版本
●下面是路	由表的4个表项	页,与地址 220.1	12. 179. 92	匹配的表項	页是 <u>(30)</u> 。
(30) A. 220.	112. 145. 32	/22	В. 220.	112. 145.	64/22
C. 220.	112. 147. 64	/22	D. 220.	112. 177.	. 64/22
●某开发小	组欲开发一个车	次件系统,实现城	市中不同图	书馆的资源	共享,包括实体资
源和电子资源, 非	共享规则可能在	开发过程中有变体	<b>と。客户希望</b>	开发小组能	尽快提交可运行的
软件,且可以接受	受多次交付。这	种情况下最适宜第	采用 <u>(31)</u> 开	发过程模型	。主要是因为这种
模型 <u>(32)</u> 。					
(31) A. 瀑布		B. 原型	C. 增量	-	D. 螺旋
(32) A. 可以'	快速提交阶段性	生的软件产品	B. 需求	变化对开发	泛没有影响
C. 减少	用户适应和习惯	贯系统的时间和精力	力 D. 能够	很好解决区	(险问题

●某软件项目的活动图如下图所示,其中顶点表示项目里程碑,连接顶点的边表示包 含的活动,边上的数字表示活动的持续时间(天),则完成该项目的最少时间为(33)天。 活动 BC 和 BF 分别最多可以晚开始(34)天而不会影响整个项目的进度。



●结构化开发方法中,(35)主要包含对数据结构和算法的设计。对算法设计时,其主 要依据来自(36)描述算法时,(37)不是理想的表达方式。

(35) A. 体系结构设计 B. 数据设计 C. 接口设计 D. 过程设计

(36) A. 数据流图 B. E-R 图 C. 状态-迁移图 D. 加工规格说明

(37) A. 流程图 B. 决策图 C. 程序设计语言代码 D. 伪代码

●模块 A 的功能为: 从数据库中读出产品信息, 修改后存回数据库, 然后将修改记录 写到维护文件中。该模块内聚类型为(38)内聚。以下关于该类内聚的叙述中,正确的是(39)。

(38) A. 逻辑

B. 时间

C. 过程

D. 功能

(39) A. 是最低的内聚类型

B. 是最高的内聚类型

C. 不易于重用

D. 模块独立性好

●某个应用中,需要对输入数据进行排序,输入数据序列基本有序(如输入为 1, 2, 5, 3, 4, 6, 8, 7)。在这种情况下,采用(40)排序算法最好,时间复杂度为(41)。

(40) A. 插入

B. 归并

C. 堆

D. 快速

(41) A. 0 (n)

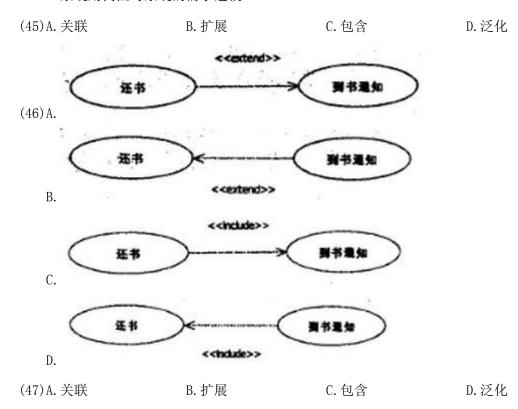
B. 0 (n1gn) C.  $0 (n^2)$ 

D. 0 (n<sup>2</sup>1gn)

●在结构化分析中,用数据流图描述<u>(42)</u>。当采用数据流图对银行客户关系管理进行

分析时, (43) 是一个加工。

- (42) A. 数据对象之间的关系,用于对数据建模
  - B. 数据在系统中如何被传送或变换,以及如何对数据流进行变换
  - C. 系统对外部事件如何响应,如何动作,用于对行为建模
  - D. 系统中的数据对象和控制信息的特性
- (43) A. 工作人员
- B. 账户
- C. 余额
- D. 存款
- ●以下关于用例图的叙述中,不正确的是<u>(44)</u>。图书馆管理系统需求中包含"还书"用例和"到书通知"用例,对于"还书"用例,应先查询该书是否有人预定,若有则执行"到书通知"。"还书"用例和"到书通知",用例是<u>(45)</u>关系,以下用例图中,<u>(46)</u>是正确的。管理员处理"还书"用例时,需要先执行"验证身份"用例,那么"还书"用例和"验证身份"用例之间是<u>(47)</u>关系。
  - (44)A. 系统用例图反映了整个系统提供的外部可见服务
    - B. 系统用例图对系统的协作建模
    - C. 用例图主要包含用例、参与者及其之间关系三个要素
    - D. 系统用例图对系统的需求建模



●用面向对象方法设计	了一个父类 File 和两	万个子类 DiskFile 和 Tape	File,这两个子		
类继承了其父类的 open 方法,并给出不同的实现。不同的子类执行 open 方法时,有不同的					
行为,这种机制称为 <u>(48)</u> 。					
(48)A. 继承	B. 多态	C. 消息传递	D. 关联		
●在计算机系统中,系	统的 <u>(49)</u> 可以用 MT	TF/(1+MTTF)来度量,其	其中 MTTF 为平均		
无故障时间。					
(49)A. 可靠性	B. 可用性	C. 可维护性	D. 健壮性		
●修改现有软件系统的设计文档和代码以增强可读性,这种行为属于 <u>(50)</u> 维护。 (50) A. 正确性 B. 适应性 C. 完善性 D. 预防性					
●以下不属于系统测试	范畴的是 <u>(51)</u> 。				
(51)A. 单元测试	B. 安全测试	C. 强度测试	D. 性能测试		
●以下关于文档测试的说法中,不正确的是 <u>(52)</u> 。					
(52)A. 文档测试需要仔	(52)A. 文档测试需要仔细阅读文档,检查每个图形				
B. 文档测试需要检	B. 文档测试需要检查文档内容是否正确和完善				
C. 文档测试需要检	C. 文档测试需要检查标记是否正确性				
D. 文档测试需要确保大部分示例经过测试					
●软件测试的对象不包括 <u>(53)</u> 。					
(53)A. 软件代码	B. 软件文档	C. 质量保证方法	D. 相关数据		
●测试用例的三要素不包括 <u>(54)</u> 。					
(54) A. 输入	B. 预期输出	C. 执行条件	D. 实际输出		
●以下关于软件测试原则的叙述中,正确的是 <u>(55)</u> 。					
①测试开始得越早,越有利于发现缺陷					
②测试覆盖率和测试用例擞量成正比					

2016年下半年 软件评测师 上午试卷 第9页 (共13页)

③测试用列既需选用合理的输入数据,又需要选择不合理的输入数据					
④应制定测试计划并严格执行,排除随意性					
⑤采用合适的测试方法,可以值	故到穷举测试				
⑥程序员应尽量测试自己的程序	<b>)</b>				
(55) A. 123456	B. 12345	C. 1234	D. 1134		
●以下关于测试时机的叙述	述中,正确的是 <u>(</u>	<u>56)</u> 。			
①应该尽可能早地进行测试					
②软件中的错误暴露得越迟, 贝	則修复和改正错误	所花费的代价就越高			
③应该在代码编写完成后开始》	训试				
④项目需求分析和设计阶段不需	<b>导要测试人员参与</b>				
(56) A. (1)(2)(3)(4)	B. 123	C. 112	D. ①		
●以下属于软件测试工具的	的是 <u>(57)</u> 。				
①JTest ②LoadRunner					
③Visual Studio ④JBuilder					
(57) A. ①②③④	B. (1)(2)(3)	C. ①②	D. ①		
●兼容性测试不包括 <u>(58)</u>	<u>)</u> 。				
(58) A. 软件兼容性测试		B. 硬件兼	容性测试		
C. 数据兼容性测试		D. 操作人员兼容性测试			
●根据输出对输入的依赖关系设计测试用例的黑盒测试方法是(59)。					
(59) A. 等价类划分法	B. 因果图法	C. 边界值分析法	D. 场景法		
●以下关于边界值测试法的叙述中,不正确的是(60)。					
(60)A. 边界值分析法仅需考虑输入域边界,不用考虑输出域边界					
B. 边界值分析法是对等价类划分方法的补充					
C. 错误更容易发生在输入输出边界上而不是输入输出范围的内部					
D. 测试数据应尽可能选取边界上的值					

2016年下半年 软件评测师 上午试卷 第10页 (共13页)

序。	中每个可执行语句至	少执行一次所需要的测	引试用例数的上限是	<u>(61)</u> °		
	(61) A. 2	B. 4	C. 6	D. 8		
	●对于逻辑表达式	C( (b1&b2)  in),需要	要 <u>(62)</u> 个测试用例	才能完成条件组合覆盖。		
	(62) A. 2	B. 4	C. 8	D. 26		
	●测试执行过程的	]阶段不包括 <u>(63)</u> 。				
	(63)A. 初测期	B. 系统测试期	C. 细测期	D. 回归测试期		
	●以下关于回归测	试的叙述中,不正确的	勺是 <u>(64)</u> 。			
	(64)A. 回归测试是	为了确保改动不会带来	<b>兴不可预料的后果或</b>	错误		
	B. 回归测试需要针对修改过的软件成分进行测试					
	C. 回归测试需要能够测试软件的所有功能的代表性测试用例					
	D. 回归测试不容易实现自动化					
	●以下属于测试停	· ·止依据的是 <u>(65)</u> 。				
(1) <sub>N</sub>	①测试用例全部执行结束 ②测试覆盖率达到要求					
		④查出了预定数目的				
	<b>执行了预定的测试方</b>					
<i>-</i> 4	(65) A. (12345)		C. (1)(2)(3)	4 D. 123		
			4 F (00)			
		法的叙述中,不正确的				
	(66)A. 根据被测代码是否可见分为白盒测试和黑盒测试					
	B. 黑盒测试一般用来确认软件功能的正确性和可操作性					
	C. 静态测试主要是对软件的编程格式 M 结构等方面进行评估					
	D. 动态测试不	需要实际执行程序				

●一个程序的控制流图中有6个节点,10条边,在测试用例数最少的情况下,确保程

- ●以下关于性能测试的叙述中,不正确的是(67)。
- (67)A. 性能测试的目的是为了验证软件系统是否能够达到用户提出的性能指标
  - B. 性能测试不用于发现软件系统中存在的性能瓶颈
  - C. 性能测试类型包括负载测试,强度测试,容量测试等
  - D. 性能测试常通过工具来模拟大量用户操作, 增加系统负载
- ●不同加密机制或算法的用途、强度是不相同的,一个软件或系统中的加密机制使用 是否合理,强度是否满足当前要求,需要通过测试来完成,通常(68)是测试的一个重要手 段。

- (68) A. 模拟加密 B. 模拟解密 C. 漏洞扫描 D. 算法强度理论分析
- ●安全日志是软件产品的一种被动防范措施,是系统重要的安全功能,因此安全日志 测试是软件系统安全性测试的重要内容,下列不属于安全日志测试基本测试内容的是(69)。
- (69) A. 对安全日志的完整性进行测试,测试安全日志中是否记录包括用户登录名称、时 间、地址、数据操作行为以及退出时间等全部内容
- B. 对安全日志的正确性进行测试,测试安全日志中记录的用户登录、数据操作等日 志信息是否正确
- C. 对日志信息的保密性进行测试,测试安全日志中的日志信息是否加密存储,加密 强度是否充分
  - D. 对于大型应用软件系统,测试系统是否提供安全日志的统计分析能力
  - ●下到关于 DoS 攻击的描述中,错误的是(70)。
- (70) A. oS 攻击通常通过抑制所有或流向某一特定目的端的消息,从而使系统某一实体不 能执行其正常功能,产生服务拒绝
  - B. DoS 攻击不需入目标系统,仅从外部就可实现攻击
  - C. 只要软件系统内部没有漏洞, DoS 攻击就不可能成功
  - D. 死亡之 Ping、Land 攻击、UDP 洪水、Smurf 攻击均是常见的 DoS 攻击手段
- Software entities are more complex for their size than perhaps any other human construct, because no two parts are alike (at least above the statement level). If 2016年下半年 软件评测师 上午试卷 第12页 (共13页)

they are, we make the two similar parts into one, a <u>(71)</u>, open or closed. In this respect software systems differ profoundly from computers, buildings, or automobiles, where repeated elements abound.

Digital computers are themselves more complex than most things people build; they have very large numbers of states. This makes conceiving, describing, and testing them hard. Software systems have orders of magnitude more (72) than computers do. Likewise, a scaling-up of a software entity is not merely a repetition of the same elements in larger size; it is necessarily an increase in the number of different elements. In most cases, the elements interact with each other in some (73) fashion, and the complexity of the whole increases much more than linearly.

The complexity of software is a (an) \_\_(74)\_property, not an accidental one. Hence descriptions of a software entity that abstract away its complexity often abstract away its essence. Mathematics and the physical sciences made great strides for three centuries by constructing simplified models of complex phenomena, deriving, properties from the models, and verifying those properties experimentally. This worked because the complexities \_\_(75)\_in the models were not the essential properties of the phenomena. It does not work when the complexities are the essence.

Many of the classical problems of developing software products derive from this essential complexity and its nonlinear increases with size. Not only technical problems but management problems as well come from the complexity.

(71) A. task	B. job	C. subroutine	D. program
(72) A. states	B. parts	C. conditions	D. expressions
(73) A. linear	B. nonlinear	C. parallel	D. additive
(74) A. surface	B. outside	C. exterior	D. essential
(75) A. fixed	B. included	C. ignored	D. tabilized