(考生注意: 请将答案做在专用答题纸上, 做在该试卷上无效!!!)

共4页,第1页

中國	, 方 学	-
2013年硕士和	元完生入学考试试题	44744
考试科目代码及名称: 944	丁州八子以本即以及书店	
注意· 1、所有答案(含选择题、填	13055178956 (00:646323494	在专用
答题纸上,写在试题纸上。	成其他地点里律系给分Q.COM	Lancas and
2、作图题可以在原试题图上 相应位置。	作签字状后将"图"新下来贴在答 http://www.mjingyan.com	赵纸工
3、考试时限: 3 小时; 总	分: 150 分。	
考生编号(考生填写)		2 1 9 4
一、单项选择题(本大题共20小题,每	野小题 2 分,共 40 分)	
1.开发软件所需高成本和产品的低质量。	之间有差小锐的矛盾 这种现象称例	
A. A. A. 工程	E的有有关院的才值,这种观象你做B.软件周期	.()
C. 软件危机	D.软件产生	
2. 瀑布模型式软件生存周期划分为软件	定义、软件开发和三个阶段,	而每一阶段又可
细分为若干个更大的阶段。		
	C. 运行及维护 D. 测	试与排错
3. 模块的内聚性最高的是()	B.时间内聚	
A.逻辑内聚 C.偶然内聚	D.功能内聚	
4. 为每个模块完成的功能进行具体描述		化的过程描述的
阶段是()		
A.概要设计 B.详细设计	C编码 D.测试	
5. 诊断和消除程序在使用过程中发生错		
A. 改正性维护 B. 适应性维	X	连维护
6.黑盒测试在设计测试用例时,主要需要		
A.需求规格说明与概要设计说明 C.项目开发计划	B. 评细设计说明与详细设计说明 D. 概要设计说明与详细设计说明	
7.若有一个计算类型的程序,它的输入量		
用例: 设计这组测试用例的方法是()	
A.条件覆盖法	B.等价分类法	
C.边界值分析法	D.错误推测法	
8下列属于维护阶段的文档是()	D. 田古福州·王·M	
A.软件规格说明 C.软件问题报告	B.用户操作手册 D.软件测试分析报告	
9 快速原型模型的主要特点之一是() /	
A.开发完毕才见到产品	B.及早提供全部完整的软件产品	
C.开发完毕后才见到工作软件	D.及早提供工作软件	

代码: 944

_		共 (4页,第 2页
	10.因计算机硬件和软件环境的变化而作出的修改软件的]过程称为()
	A. 教正性维护 B.适应	生维护
	C.完善性维护 D.预防性	上维护
	11.下列文档与维护人员有关的有()	
	A.软件需求说明书 B.项目	1开发计划
	C.概要设计说明书 D.操作	F手册
	12.下列模型属于成本估算方法的有()	40 30 X2201
	A.COCOMO 模型 B.M	cCall 模型
	C.McCabe 度量法 D.时	间估算法
	13. ()是把对象的属性和操作结合在一起,构成一	个独立的对象, 其内部信息对外界是
	隐蔽的, 外界只能通过有限的接口与对象发生联系。	
	A 多态性 B 继承	
	C 封装 D 消息	
	14. 美国卡内基—梅屋大学 SEI 提出的 CMM 模型将软	件过程的成熟度分为 5 个等级,以下
	选项中,属于可管理级的产征是()。	
	A. 工作无序,项目进行过程中经常放弃当初的计	划师有大
	B. 建立了项目级的管理制度	1300 湖大学校本
	C. 建立了企业级的管理制度	http://80 南美郡双江
	D. 软件过程中活动的生产率和质量是可度量的	划
	15. 在 McCall 软件质量度量模型中, (属于面向	划
	A. 可靠性 B. 可重用性 C. 适应性	D. 可移植性nii 3 com 94
	16. 汽车有一个发动机。汽车和发动机之间的	軟件产品修改。
	A. 一般具体 B. 整体部分 C. 分类方	D. 主从关系
	17. 对象是 OO 方法的核心,对象的类型有多种,通常	
	称之为()	J. **
	A. 有形实体 B. 作用 C. 事件	D. 性能说明
	18. 为软件的运行增加监控设施,这种维护的维护类型	是() 人
	A. 纠正性维护 B. 适应性维护 C. 完善性维护	
	19.软件按照设计的要求,在规定时间和条件下达到不出	出故障,持续运行的要求的质量特性
	称为()	44
	A.可用性 B.可靠性 C.正确性 D.5	完整性
	20. 数据流图 (DFD) 是 ()方法中用于表示	系统的逻辑模型的一种图形工具。
	A. SA B. SD C. SP D. SC	
		*
	二、填空题(共10空,每空2分义之》)	
	1、 CoCoMo 模型分为基本、中间、 三个层	次,分别用于软件开发的三个不同阶
	段。	
	2、 耦合性和内聚性是衡量的两个定性的标准。	
		**

代码: 944

中南大学2013年硕士研究生入学考试试题

44744 共 4页, 第 3 页

3、	结构化程序设计是一种程序设计技术,	它采用	的设计方法和顺序、	选择、	循环三
	种基本控制结构构造常态程序。				

- 4、 软件规模度量、_____、质量度量、_______度量、复杂性度量是软件度量的重要组成部分,已引起人们和软件组织的普遍重视。
- 5、类图描述系统的______结构,类图的结点表示系统中的类及其属性和操作,类图的边表示类之间的联系,包括_____、关联、依赖、聚合等。
- 6、如果两模块间的通信信息是若干个参数,而每个参数是单一的数据项,则称这种耦合性为______耦合。
- 7、定性度量模块独立性的两个标准是内聚性和
- 8、在模块结构图中,直接调用某一模块的其他模块数称为该模块的
- 三、简答题(每题10分,共40分)
- 1、软件需求分析阶段的主要内容以及需求分析的描述工具有哪些?
- 2、什么是黑色测试?黑盒测试主要采用的技术有哪些?
- 3、软件成分的重用有哪3个级别?
- 4、UML 关系包括关联、聚合、泛化、实现、依赖等 5 种类型,请将合适的关系填写在下列描述的()中。 10分)
 - (1) 在学校中, 个导师可以指导多个研究生, 一个研究生可以由多个导师指导 么导师和研究生之(1) 关系。
 - (2) 交通工具与卡车之间是()关系。
 - (3) 公司与部门之间是() 关系。
 - (4) 图形与矩形之间是() 类
 - (5) 参数类及其实例类之间是(

四、应用题(共3题,总分50分)

1、设有如下程序(20分)。

void sort(int num,int i)

1 {

2 int x=0;

3 int y=0;

4 while (num-->0)

5

 $6 \quad if(i==0)$

7 x=y+2;

8 else

计算机/软件工程专业 每个学校的

考研真题/复试资料/考研经验考研资讯/报录比/分数线

免费分享



微信 扫一扫 关注微信公众号 计算机与软件考研

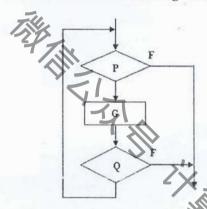
考试科目: 944软件工程

(考生注意: 请将答案做在专用答题纸上, 做在该试卷上无效!!!)

共 (人页, 第) 页

9 if(i==1) 10 x=y+10; 11 else 12 x=y+20; 13 } 14 }

- (1) 画出程序的流程图 (5分)
- (2) 程序对应的环形复杂度是多少2%5
- (3) 设计测试用例,满足基本路径覆盖(40分)
- 2、设下图给出的程序流程图代表一个非结构体的程序。试问?
 - 1. 为什么说它是一个非结构化的? (5分
 - 2. 设计一个等价的使用附加标志变量 flag 的结构化程序。(10分)



- 3、某校教务系统具备以下功能,输入用户 ID 号及口之后,经验证进入教务管理系统,可进行如下功能的处理: (共计 15 分);
 - 1) 查询成绩: 查询成绩以及从名次表中得到名次信息.
 - 2) 学籍管理: 根据学生总成绩排出名次信息;
 - 3) 成绩处理: 处理单科成绩并输入成绩表中。

就以上系统功能画出顶层和 0 层的 DFD。

代码: 944