	科目代码: 901 科目名称: 软件工程 共5页,第1页
_	正思事项: 各案一律与在答题纸上,与在试卷上的不予装订和评分!
	一、单项选择题(本大题共25小题,每小题2分,共50分)
i	1. 下列属于软件的特点的是 ()。
1	A. 软件是一种逻辑实体,具有抽象性
ı	B. 软件在使用过程中没有磨损、老化的问题
1	C. 软件不同于一般程序,它的一个显著特点是规模庞大,复杂程度高
1	D. 以上都正确
1	2. 以下关于发生流图的说法错误的是 ()。
ı	A. 数据流图中没有任何具体的物理部件,只有数据的流动、加工处理和存储
	B. 蚁菇流圈是用作结构化分析的一种工具
	C/传统的数据流图中主要由加工、数据源点/终点、数据流、控制流、数据存储组成
	2. 双据加盟的绘制采用百止向下 逐层分解的方法
1	3. 数据字典是软件需求分析阶段的最重要工具之一,其最基本的功能是 ()。
	A. 数据库设计 B. 数据通信 C. 数据定义 D. 数据维护
1	4.
	A. 系统分析员要求
5	C. 软硬件要求 D. 系统要求
	5. 软件调试技术包括()。
6	从 演绎法 B. 边界值分析 C. 循环覆盖 集成测试
_	. 结构化方法的基本原则是 ()。 A. 标准化 B/ 抽象与分解 C 信息照射
7.	D. 后芯隐敝 D. 逐光或结
	. 画软件结构图时应注意调用关系只能是 ()。
8.	A 从上到下 B. 从下到上 C. 从左到右 D. 从右到左 程序流程图中的"→"代表()。
	A. 数据液 /6 / thur
9.	A. 致据流 B. 控制流 D. 调用 软件生命周期中所花费用最多的阶段是 ()。
	A if so the
10	B. 软件编码 C. 软件测试 D. 软件维护 D. xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx
	A. 过程、子程序和公和中
	B. 顺序、选择和循环

科目代码: 901 科目名称: 软件工程 共5页,第2页
注意事项:答案一律写在答题纸上,写在试卷上的不予装订和评分!
C. 递归、堆栈和队列 D. 调用、返回和转移
11. 确认软件的功能是否与需求规格说明书中所要求的功能相符的测试属于()。
A. 集成测试 B. 恢复测试 C. 验收测试 D. 单元测试
12. 面向对象程序设计中的数据隐藏指的是().
A. 输入数据必须输入保密口令
B. 数据经过加密处理
C. 对象内部数据结构上建有防火墙
D./对象内部数据结构的不可访问性
13. 结构化程序设计主要强调程序的()。
A. 效率 D. 大小 D. 大小
14. 在结构化程序设计当中,不建议使用()。
A. 分支语句 B. 循环语句 C. 子程序调用语句 D. 转向语句
15. 程序的三种基本控制结构的共同特点是()。
A. 不能嵌套使用 B. 只能用来写简单的程序
C. 已经用硬件实现 D. 另有一个入口和一个出口
16. 主要从()几个方面进行系统或行性研究。
A/技术可行性、经济可行性、操作可行性
B. 技术可行性、经济可行性、系统可行性
C. 经济可行性、系统可行性、操作可行性
D. 经济可行性、系统可行性、时间可行性
17. 软件生产过程中,需求信息由()给出。
A. 程序员 B. 项目管理者 C. 软件分析设计人员 D./软件用户
18. 面向数据流的软件设计方法,一般是把数据流图中数据流划分为 (),再将数据流图
映射为软件结构。
A. 数据流和事务流
C. 信息流和控制流 D. 交换流和控制流
19. 软件需求规格说明的内容不应包括 ()。
A. 算法的详细描述 B. 主要功能
C. 用户界面及运行环境 D. 软件的性能

北京交通大学 201	14 年硕士研究生入学考试试卷
科目1013	<u>软件工业</u> 共5页,第3页
注息争项: 石米 11 0 0 0 0 0	,与在试卷上的个十装订和评分!
20. 在 E-R 模型中,包含以下基本成分	
A. 数据、对象、实体	
C/实体、关系、属性 21. 软件测试的目标是()。	
	发现错误、降低错误带来的风险
C. 排除软件中所有的错误 D.	
	的进度经接受 党田的让纠结理工具具 /
A. 程序结构图 B.	,
23. 适合于面向对象方法学的软件生存	付特 (Gama) 图 周期模型是 ()。
	型 C/螺旋模型 D. 增量模型
	去是常用的游戏,其中黑盒测试主要用于测试()。
A. 结构合理性 B. 软件外	\sim
25. 结构化程序设计的一种基本方法是	
A. 筛选法 B. 迭代法	V
二、填空题(本大题共10个空)	每个空 2 条 共 20 分)
. 复杂大型问题的对象模型通常由主	题层、类与对象层。结构层、
5个层次组成。	Det. V.
. 面向对象方法学把对象作为融合了	数据及在数据上的操作行为的统一的。
. Jackson 图既可用于表示程序结构,	也可用于表示。松捐公为
. 面向对象方法用分解	取代了传统方法的分解。
. 若有语句说明: int x=2, y=2, z=3;	以下表达式的结果是
(x>z) ? x: x <y++? td="" x:<=""><td>7.</td></y++?>	7.
. 下面的语句:	
for(x=0,y=10;(y>0 && (x<4); x++, y	·); 共执行的循环次数为
当顺利执行了文件关闭操作时,fc	lose 函数的是回值是。
若用数组名作为函数调用时的实参	11/12 / 20/2/20
<u> </u>	
2 X=2.	
3 x=3	

科目代码: 901 科目名称: 软件工程

共5页,第4页

注意事项: 答案一律写在答题纸上, 写在试卷上的不予装订和评分!

- 三、基本概念题(本大题共3小题,每小题5分,共15分)
- 1. 一个软件能既正确又不可靠吗?解释自己的答案。
- 2. 什么是软件过程? 它与软件工程方法学有何关系?
- 3. 软件测试的基本准则是什么?
- 四、论述题 (本大题共 3 小题,每小题 10 分,共 30 分)
- 1. 简述继承重用与多态重用,它们有何关系?
- 2. 为什么传统方法开发的复杂软件难以维护?为什么面向对象(OO)方法所开发的软件可维护 性好?试说明原因。
- 3. CMM 的基本思想是什么? 为什么要把能力成熟度划分成 5 个等级?
- 五、综合题(本大题共3小题,共35分)
- 1. 某软件公司拟采取下述措施提高其开发出的软件产品的可维护性,请分别判断这些措施是否正确,并分析原因。(10分)
 - (1) 在分析用户需求时同时考虑维护问题。
 - (2) 选用时间效率和空间效率尽可能高的算法。
 - (3) 尽可能利用硬件特点以提高程序数率
 - (4) 尽可能使用高级语言编写程序。
 - (5) 尽量减少程序模块的规模。
- 2. 请建立下述图书馆馆藏出版物的对象模型。(10分) 一家图书馆藏有书籍、杂志、小册子、电影录像带、音乐、及、录音图书和报纸等出版物,供 读者借阅。这些出版物有出版物名、出版者、获得日期、目录编号 书架位置、借出状态和借 出限制等属性,并有借出、收回等服务。
- 实践运用题(15分) 根据以下伪码程序,
 - (1) 画出相应的流图;
 - (2) 计算流图的环形复杂度;
 - (3) 确定线性独立路径的基本集合。

科目代码: 901 科目名称: 软件工程

共5页,第5页

注意事项:答案一律写在答题纸上,写在试卷上的不予装订和评分!

START

- INPUT (A, B, C, D)
- IF (A > 0)
- 3: AND (B > 0)
- THEN X = A + B
- 5: ELSE X = A - B
- 16: END
- 7:
- 8:
- THEN Y + 6 9:
- 10: ELSE
- 11: END
- 12: PRINT (X, Y) STOP

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