河南大学计算机与信息工程学院 2010~2011 学年第一学期期末

软件工程 试卷 A 卷

考试方式:闭卷 考试时间:120分钟 卷面总分:100分

题 号	_	=	=	四	五	总成绩	合分人
得 分							

单选题答题卡(本题共20.题,每题1分,共20分)

得分	评阅人

判断题答题卡(本题共10题,每题1分,共10分)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
		X		9					

得分 评阅人

一、选择题《将答案填到上面的答题卡中,本题共

20 题, 每题 1 分, 共 20 分)

1. 软件工程的基本活动是()。

- A. 分析、设计、实现、测试、维护
- B. 沟通、设计、建模、构造、部署
- C. 计划、分析、设计、实现、调试
- D. 沟通、风险管理、度量、产品化、评审
- 2. 需求分析的任务不包括()。

 - **A.** 问题分析 **B.** 系统设计
 - C. 需求描述
- D. 需求评审。

河南大学考试墙 QQ2139034270

3. 当模块中包含复杂的条件组合,只有()能够清晰地表达出各

第 1 页 共 10 页

	种动	作之间的对应关	糸。		
	A.	判定表和判定树	В.	盒图	
	C.	流程图	D.	关系图	
4.	可行	厅性分析是在系统	开发的早期原	听做的一项重要的	的论证工作,它是决
	定该	系统是否开发的	决策依据,因	目必须给出()的回答。
	Α.	. 确定 B.	行或不行	C. 正确	D. 无二义
5.	结构	内化程序设计主要	强调的是()	
	A.	程序的规模	F	3. 程序的效率	
	C.	程序设计语言的	先进性 [). 程序易读性	
6.	下面	「哪项不是软件配	置管理的目標	示()。	
	A.	标识变更	B. 控制变剪	E - X	
	C.	软件配置审核	D. 将软件面	尼置到用户环境中	1
7.	面向	可对象的要素包含			
	A.	对象的唯一性	B. 抽象		
	C.	继承性	D. 分类性		
8.	软件	卡成分重用不包含			
	A	. 代码重用	В	分析结果重用	
	С.	方法和标准的重	重用 D.	设计结果重用	
9.	为足	适应软件运行环境	的变化而修改	收软件的活动称 为	J () _°
	A	. 纠错性维护	В. Э	适应性维护	
	C.	. 改善性维护	D. 3	预防性维护	
10). 若	有一个计算类型的	 有程序,它的	输入量只有一个。	X, 其范围是[-1.0,
	1.0	0],现从输入的角	自度考虑一组	测试用例: -1.001	1, -1.0, 1.0, 1.001
	设	计这组测试用例	的方法是()	
	Α.	条件覆盖法	笛 3 百	B. 等价分类法 共 10 页	
			<i>录 </i>	カリツ	

(C.	边界值分析法	D	D错误推测法
11.	瀑布	市模型的存在问题是	()	
	A.	用户容易参与开发	В	B. 缺乏灵活性
	C.	用户与开发者易沟通	<u>D</u>	D. 适用可变需求
12.	测记	式类时使用的方法主	要有。()。
	A.	控制结构测试	B. 错	昔误推测
	C.	等价划分	D. 随	直机测试
13.7	不属	于工作量估算模型的	J是()。
	A.	COCOMO2 模型	B. 代码	码行模型
	C.	静态单变量模型	D. 动态	态多变量模型
14.	耦合	合度也可以分为七级:	其中最松	公散的耦合是 ()。
	A.	非直接耦合	B. 数据帮	耦合
	C.	特征耦合	D. 控制耦	耦合
15.	程月	亨的三种基本控制 结束	勾是(
	A.	过程、子程序和分	程序	B. 顺序、选择和重复
	C.	递归、堆栈和队列		D. 调用、返回和转移
16.	软件	牛调试技术包括()	
	A.	回溯法调试	B. 循环覆	覆盖调试
	C.	边界值分析调试	D. 集成测	测试调试
17.	从	事物的组成部件及每	个部件的属	属性、功能来认识事物。这种方法
,	被称	7为()的方法。		
	A.	面向对象	B. 面向到]数据
	C.	面向过程	D. 面向/]属性
18.	项目	目开发计划是什么类	型的文档?	? ()
	A.	设计性 B. 进点		# .co
		3	第 3 页 3	共 10 贝

C. 需求分析 D. 管理性	
19. 盒图也称为()。这种表达方式取消了流程线,它强迫程序	员以
结构化方式思考和解决问题。	
A. 流程图 B. 框图	
C. 判定表 D. N-S 图	
20. 软件生命周期中所花费用最多的阶段是()	
A. 详细设计 B. 软件编码 C. 软件测试 D. 软件	维护
二、判断题(将答案填到上面的答题卡中,本题共10小题,每题1分	分,共
10分)	
1. 一般来说,设计软件时应尽量使用数据耦合,减少控制耦合,限	.制外
部环境耦合和公共数据耦合,杜绝内容耦合。 (
2. 设计用户界面只需要计算机科学的理论和知识,而不一定需要认	知心
理学以及人-机工程学、语言学等学科的知识。 ()
3. 当程序内的分支数和循环数增加时, V(G)值将随之减少,即	程序
的复杂性增大。 ()
4. 软件可重用性,是指软部件可以在多种场合使用的程度。)
5. 程序中的注解越少越好。)
6. 面向对象分析强调围绕对象而不是围绕功能来构造系统。)
7. 经济可行性研究的范围不包括效益分析。)
8. 在面向对象设计阶段则着重完成"如何做"的问题,也就是着重考	虑对
象的实现细节。 ()
9.基于情景的测试是面向对象系统确认测试的主要方法。)
10. CMM 引导软件开发机构不断识别出其软件过程的缺陷,并指出	应该
做哪些改进,同时也提供做这些改进的具体措施。 ()

第 5 页 共 10 页

分)

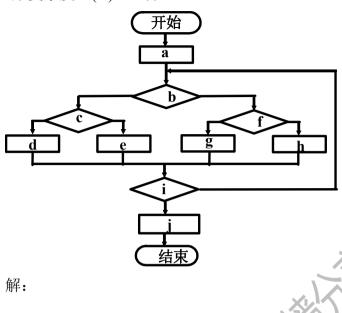
2.什么是黑盒测试?什么是白盒测试? (5分)

3. 怎样从需求分析阶段的数据流图 DFD 产生概要设计说明书或模块说明书? (5分)

4.什么是软件工程?什么是软件过程? (5分)

5. 画出与图1所示的程序流程图对应的流图(程序图),并试计算其环 第 6 页 共 10 页

形复杂度 V(G)。(5分)



得 分 评阅人

五、综合题(本题共3小题,共30分)

1. 图书馆的预定图书子系统有如下功能:

由供书部门提供书目给订购组:

订书组从各单位取得要订的书目;

根据供书目录和订书书目产生订书文档留底;

将订书信息(包括数目,数量等)反馈给供书单位;

将未订书目通知订书者;

对于重复订购的书目由系统自动检查,并把结果反馈给订书者。 试根据要求画出该问题的分层数据流图。 (本小题 8 分)



专业:

••

· 小 小 2.下面是自动售货机系统的需求陈述,要求建立它的对象模型和动态模型。(本小题 16 分)

自动售货机系统是一种无人售货系统。售货时,顾客把硬币投入机器的投币口,机器检查硬币的大小、重量、厚度以及边缘类型。有效的硬币是一元、五角、一角。其它货币是无效货币。机器不接收无效货币,并从退币口退出。机器接受了有效硬币后,把硬币送人硬币存储器。顾客投入的货币总额被累加起来。

自动售货机有货物分配器。每个货物分配器中包括零个或多个价格相同的货物。顾客通过选择货物分配器来选择货物。如果货物分配器中有货物,而且顾客支付的货币总额大于等于该货物价格,货物被送到货物传送孔给顾客,并从退币口退还相应的零钱。如果货物分配器是空的,则从退币口退还等额的硬币。如果顾客支付的货币总额不足,机器等待顾客投入更多硬币。如果顾客放弃购买,他投入的硬币从退币口退出。

3.根据你课程实践的经验,论述你参与分析和开发的项目概要(需求分析和设计的重点内容)和你所担任的工作(你工作的重点内容)。(本

小题 6 分)