班级	学号	姓名
软件工程作业四		
一、选择题		
1、螺旋模型综合了()的	优点,并增加了风险分析。	
A、瀑布模型和演化模型	B、瀑布模型和喷泉模型	
C、演化模型和喷泉模型	l D、原型和喷泉模型	
2、设计软件结构一般不确定	:() _°	
A、模块的功能 B、模	块的接口 C、模块内的局部数据	居 D、模块间的调用关系
3、模块的独立性是由内聚性	和耦合性来度量的,其中内聚性是	≟()
A、模块间的联系程度 E	3、模块的功能强度 C、信息隐蔽	族程度 D、接口的复杂程度
4、Jackson 方法实现从()	导出()。	
A、数据结构 B、数	z据流图 C、程序结构 D、	软件模块层次结构
5、在软件工程中, 白箱测试	方法可用于测试程序的内部结构。	此方法将程序可作为()
A、路径的集合 B、循	环的集合 C、目标的集合 D、	地址的集合
6、集成测试的主要方法有两	j个,一个是一个是()
A、白箱测试方法、黑箱	f测试方法 B、渐增式测试力	方法、非渐增式测试方法
	d值分析方法 D、因果图方法、	错误推测方法
7、软件维护工作的最主要部		
	应性维护 C、完善性维护 D、	预防性维
8、软件是一种()产品。		
	Z辑 C、有形 D、	
	划分为八个阶段:问题的定义、同	
	扁码、测试和运行、维护。八个阶 、	段乂可归纳为二个大的阶段:
计划阶段、开发阶段和(,	#4 414 ~4 4~4 대전
	「行性分析 C、运行阶段 D、	
功能可行性角度考虑的是(可以从不同的角度对软件的可行性	土进行研九,共中定从私件的
/ · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	/ 5术可行性 C、操作可行性 D、	注 净可
	i硬件、外设和网络等其他因素结合	
()不是系统测试的内容。	[校刊》] 以 相约和	, 们 正 上 扒 口 水 汎 足 门 帆 风。
, ,	「靠性测试 C、安装测试 D、	安全测试
	女据字典是重要的文档。对加工的抗	
一,常用的加工描述方法(
A、只有结构化语言	B、有结构化语言和判	11定树
	树和判定表 D、有判定树和判定表	
	设计软件的结构、过程和模块,其中	
要确定()。		
A、模块间的操作细节	B、模块间的相似性	
C、模块间的组成关系	D、模块的具体功能	
14、下述任务中,不属于软件	件工程需求分析阶段的是()。	
A、分析软件系统的数据	要求 B、确定软件系统的功能需	言求
C、确定软件系统的性能	要求 D、确定软件系统的运行 ^工	产台
15、加工是对数据流图中不能	E 再分解的基本加工的精确说明,了	·述哪个是加工的最核心()
A、加工顺序 B、加	I工逻辑 C、执行频率 D、	激发条件

16、PDL 是软件开发过程中用于()阶段的描述工具。		
A、需求分析 B、概要设计 C、详细设计 D、编程		
17、在软件测试中,逻辑覆盖标准主要用于()		
A、黑箱测试方法 B、白箱测试方法 C、灰箱测试方法 D、软件验收方法		
18、火车是一种陆上交通工具,火车和陆上交通工具之间的关系是()关系。		
A、组装 B、整体成员 C、has a D、一般具体		
19、动态模型的描述工具是()。		
A、对象图 B、结构图 C、状态图 D、设计图		
20、瀑布模型的存在问题是()		
A、用户容易参与开发 B、缺乏灵活性 C、用户与开发者易沟通 D、适用可变需求		
—		
二、判断题 1、软件设计也可看作将需求规格说明逐步转换为软件源代码的过程。()		
2、最高耦合度是数据耦合。()		
2、取同柄口及定效始柄口。() 3、在同一用户界面中,所有的菜单选择、命令输入、数据显示和其他功能应采用不同的形		
3、任何 用户分配中,所有的来单选择、中マ相八、数据亚小和共他功能应术用个问的形式和风格。()		
4、判定覆盖必然满足语句覆盖。()		
5、为提高可交互性一般对大多数操作动作应允许用户恢复。同时应尽量减少用户记忆的信		
息量。()		
心里。() 6、编程中应采用统一的标准和约定,降低程序的复杂性。()		
7、软件在使用过程中维护不十分复杂。()		
8、软件可重用性(reusability),是指软部件可以在多种场合使用的程度。()		
9、缺乏有力的方法学的指导和有效的开发工具的支持,这往往是产生软件危机的原因之一。		
10、快速原型技术的适用于软件产品要求大量的用户交互、或产生大量的可视输出、或设计		
一些复杂的算法等场合。()		
三叉亦以开口可勿口。()		
三、名词解释		
1、测试用例。		
2、软件维护。		
3、纠错性维护、适应性维护、改善性维护、预防性维护。		
4 从 的 的 可 你 田		
4、维护的副作用。		

四、设计题

1、某银行计算机储蓄系统的工作流程大致如下:储户填写的存款单或取款单由业务员键入

系统,如果是存款则系统记录存款人的姓名、住址(或电话号码)、身份证号码、存款类型、存款日期、到期日期、利率及密码(可选)等信息,并印出存款单给储户;如果是取款而且存款时留有密码,则系统首先核对储户密码,若密码正确或存款时未留密码,则系统计算利息并印出利息清单给储户。请用数据流图描绘本系统的功能,并画出系统的 E-R 图。

2、某数据流图中有一个"确定保险类别"的加工,指的是申请汽车驾驶保险时,要根据申请者的情况确定不同的保险类别。

加工逻辑为:

- ① 若申请者年龄小于等于 21 岁,则额外收费
- ② ② 若申请者年龄大于 21 岁且小于等于 26 岁的女性,适用 A 类保险
- ③ 若申请者年龄小于等于 26 岁且已婚男性或申请者年龄大于 26 岁男性,则适用于 B 类保险
- (4) ④ 若申请者小于等于 21 岁女性或申请者小于等于 26 岁男性,则适用于 C 类保险
- ⑤ 除此以外,其余申请者适用于 A 类保险。

请用结构化语言描述。

3、

对以下程序进行测试:

PROCEDURE EX (A, B: REAL; VAR X: REAL); BEGIN

IF (A=3) OR (B>1) THEN X: $=A \times B$ IF (A>2) AND (B=0) THEN X: =A-3

END

先画出程序流程图。再按语句覆盖法设计测试数据。