得分

一、 填空题(每空1分,共15分)

(程序)、(文档)、(数据) 2、(功能点技术) 3、(初始级)、(可重复级)(已管理级)、(优化级) 4、(继承)。
(构件图),(活动图) 6、(软件危机) 7、(单元测试)(确认测试) 8、(可靠性)。

得分

二、 单项选择题(每题1分,共20分)

1, (B) 2, (A) 3, (B) 4, (D) 5, (C) 6, (D) 7, (C) 8, (C) 9, (D) 10, (B) 11, (B) 12, (A) 13, (A) 14, (A) 15, (A) 16, (B) 17, (A) 18, (C) 19, (C) 20, (A) .

得分

三、判断对错(每题1分,共10分)

1. $(\sqrt{})2$, $(\sqrt{})3$, $(\times)4$, $(\sqrt{})5$, $(\times)6$, $(\times)7$, $(\times)8$, $(\times)9$, $(\sqrt{})10$, $(\sqrt{})$

得分

四、简述题(共25分)

- 1、什么直接导致软件工程的产生? 简述 IEEE 如何定义软件工程? (4分)
- 答: 软件危机 (1分)

把系统化、规范化、可度量的途径应用于软件开发、运行和维护中的过程;研究其实现途径。(3分)

- 2、国标《计算机软件开发规范》将软件生命周期划分为八个阶段,简述每个阶段完成的关键任务。(8分)
- 答: 可行性研究与计划: 进行可行性研究, 给出粗略的项目计划 (1分)

需求分析:给出完整准确的系统需求(1分)

总体设计:设计方案、软件结构(1分)

详细设计:设计算法和详细数据结构(1分)

实现:编码和单元测试(1分)

集成测试:单元测试后的模块集成为子系统测试(1分)

确认测试:用户按需求规格说明测试(1分)

使用与软件维护:通过必要的维护持久满足用户需求(1分)

- 3、软件工程基本原理为什么规定开发小组成员要少而精? (4分)
- 答:人员数目增加,交流复杂;(2分)通信开销费用增大,降低软件开发效率。(2分)
- 4、下图是银行取款过程的数据流图,请给出对应的需求陈述。(5分)。

储户用存折取款,首先填写取款单,根据"账卡"中的信息检验取款单与存折,如有问题,将问题反馈给储户,(2分)

否则,登录"储户存款数据库",修改相应数据,并更新"账卡",(2分)同时发出付款通知,出纳向储户付款。(1分)

5、举出一个可以采用瀑布模型的具体软件项目的实例,说明为什么。(4分)

答: 开发一个软件,功能是把读入的浮点数开平方; (2分)此软件是需求确定的小型软件项目。(2分)

得分

五、综合题(共30分)

- 1、UML中类的关系包括关联、组合、泛化、细化、依赖等5种,请将合适的关系填写在下列描述的()中。(每空1分,共5分)
 - 1. (关联) 2、(泛化) 3、(组合) 4、(泛化) 5、(依赖)。
- 2、下图所示的程序流程图描述了一个被测模块的算法,请设计测试用例使其达到判断覆盖和路径覆盖。(6分)

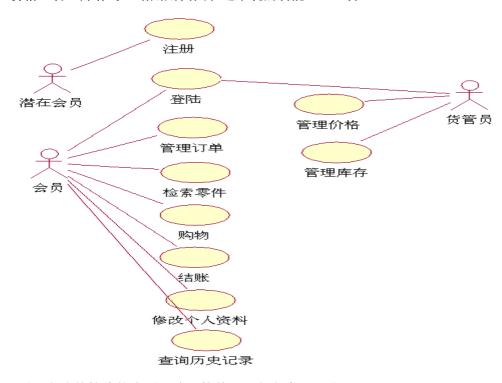
判断覆盖的测试用例如下(3分)

	X	Y	路径
1	90	90	OAE
2	50	50	OBDE
3	90	70	OBCE

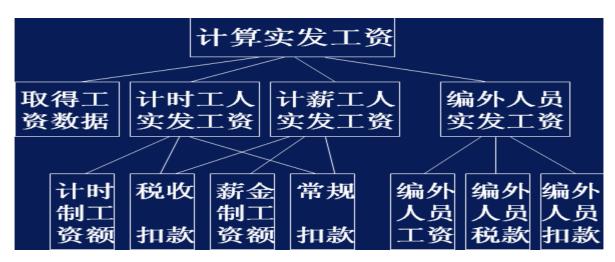
路径覆盖的测试用例如下(3分)

	Х	Y	路径
1	90	90	OAE
2	50	50	OBDE
3	90	70	OBCE

3、某零件销售系统有如下功能:潜在会员通过注册可以成为会员;会员可以登陆系统、管理订单、检索零件、购物、结账、修改个人资料、查询历史记录;货管员可以登陆系统、管理价格、管理库存等,请用用例图表达系统的功能。(10分)



- 4、下图是表达某算法的流图,请计算其环形复杂度。(4分)
 - V(G)=判定点数+1(2分)
 - V(G)=5+1=6(2分)
- 5、下图是高扇出模块结构,如何改进更合理? (5分) 增加中间层降低扇出。 (1分)



(4分)