

河南大学计算机与信息工程学院 2011~2012 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	一	二	三	四	五	总成绩	合分人
得 分							

得分	评阅人	一、选择题(将答案填到答题卡中，本题共 15 题，每题 2 分，共 30 分)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15

- 程序的三种基本控制结构是 ()。
 - 过程、子程序和分程序
 - 顺序、选择和循环
 - 递归、堆栈和队列
 - 调用、返回和转移
- 在软件开发模型中，提出最早、应用最广泛的模型是 ()。
 - 瀑布模型
 - 螺旋模型
 - 增量模型
 - 喷泉模型
- () 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。
 - 多态性
 - 继承
 - 封装
 - 消息
- 总体设计的目的是确定整个系统的 ()。
 - 规模
 - 测试方案
 - 费用
 - 功能及模块结构
- 模块的内聚性最高的是 ()。
 - 逻辑内聚
 - 时间内聚

河南大学考试墙 QQ2139034270

15、软件详细设计主要采用的方法是()。

- A. 模块设计 B. 结构化设计
C. PDL 语言 D. 结构化程序设计

得分	评阅人

二、判断题（将答案填到答题卡中，本题共 10 小题，

每题 1 分，共 10 分）

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

- 1、软件维护就是改正软件中的错误。 ()
- 2、如果测试人员在一段程序的测试中没有发现错误，说明这段程序的可靠性就好。 ()
- 3、软件需求分析的任务是建立软件模块结构图。 ()
- 4、在 CMM 的级别认证中，如果某一个级别的大多数关键过程域都已经实现，只有一个关键过程域或个别关键实践没有实现，也可以认为已达到了该级别的认证。 ()
- 5、数据流图与程序流程图的主要区别是程序流程图中各处理框之间有严格的时间上的顺序。而数据流图只反映数据的流向，不反映处理逻辑的先后。 ()
- 6、快速原型法是在原型基础上逐渐完成整个系统的开发工作。 ()
- 7、与确认测试阶段有关的文档是概要设计说明书。 ()
- 8、使用好的开发工具可以降低开发成本。 ()
- 9、面向对象的集成测试重点在于发现不同类之间的协作错误。 ()
- 10、需求分析报告只有软件分析人员能看懂。 ()

得 分	评阅人

三、填空题（本题共 10 空，每空 2 分，共 20 分）

- 1、单元测试过程应为测试模块开发一个_____和(或)若干个_____。

- 2、软件由程序、_____、_____组成。
- 3、一个学生可以选修多门课程，一门课程可以由多个学生选修，那么学生和课程之间是_____关联。
- 4、一个模块拥有的直属下级模块的个数称为_____，一个模块的直接上级模块的个数称为_____。
- 5、将数据流图映射为程序结构时，所用映射方法涉及信息流的类型。其信息流分为_____和_____两种类型。
- 6、类 A 的一个操作调用类 B 的一个操作，且这两个类之间不存在其他关系，那么类 A 和类 B 之间是_____关系。

得 分	评阅人

四、简答题（本题共 4 小题，共 20 分）

1、软件生命周期主要包括哪些阶段？请简要说明各阶段的主要任务。（5 分）

2、比较面向对象开发方法与结构化开发方法的异同。（5 分）

3、什么是黑盒测试？什么是白盒测试？（5 分）

4、试述软件概要设计过程中应遵循的基本原理。（5 分）

得 分	评阅人

五、综合题（本题共 2 小题，共 20 分）

1、为方便储户，某银行拟开发计算机储蓄系统。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，系统记录存款人姓名、住址、存款类型、存款日期、利率等信息，并印出存款单给储户；如果是取款，

系统计算利息并印出利息清单给储户。(本题 12 分)

- (1) 请用分层数据流图的方法描绘本系统的功能。(6 分)
- (2) 用面向数据流的方法设计系统的结构。(6 分)

河南大学考试墙分享

专业:

年级:

姓名:

学号:

密

封

线

河南大学考试墙分享

- 2、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和你所担任的工作（本题 8 分）。

河南大学考试墙分享