河南大学计算机与信息工程学院 2009~2010 学年第一学期期末

软件工程 试卷 B 卷

考试方式:闭卷 考试时间:120分钟 卷面总分:100分

题 号	_	 Ξ	四	五	总成绩	合分人
得 分						

单选题答题卡(本题共15.题,每题1分,共15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					

得分

选择题 (将答案填到上面的答题卡中,本题

共15 题, 每题 1 分, 共15 分)

- 1. 下列哪个不是 UML 中用例图的模型元素 ()。
 - A. 用例

B. 执行者

C. 系统

- D. 类
- 2. 在衡量软件质量时,最重要的标准是()。
 - A、成本低

B、可维护性好

C、符合需求

D、界面友好

河南大学考试墙 QQ2139034270

- 3. 软件是一种()。
 - A、程序
- B、数据
- C、逻辑产品 D、

物理产品

4.	下列哪ク	卜不属于	软件定	义中包	含的内	容	() ,
Τ.	1 / 1///	1 1 11-73 7		人」 ロ	\square \square \square \square	J. 🖂		/ 0

- A. 程序 B. 数据 C. CASE 工具 D. 文档资料
- 5. 在划分软件模块时应当注意保持模块的独立性,并要()。
 - A. 高内聚高耦合 B. 高内聚低耦合
 - C. 低内聚高耦合 D. 低内聚低耦合
- 6. 下面哪项不是软件配置管理的目标()。
 - A. 标识变更 B. 控制变更
 - C. 软件配置审核 D. 将软件配置到用户环境中
- 7. 在软件的所有维护活动中,下面哪一类维护工作量占了全部维护活动 的一半以上()。
 - A. 完善性维护 B. 适应性维护
 - C. 改正性维护 D. 预防性维护
- 8. 若有一个计算类型的程序,它的输入量只有一个 X, 其范围是[-1.0, 1.0], 现从输入的角度考虑一组测试用例: -1.001, -1.0, 1.0, 1.001.设计 这组测试用例的方法是) ,
 - B. 等价分类法 A. 条件覆盖法
 - C. 边界值分析法 D. 错误推测法
- 9. () 可以帮助人们简单方便地复用已经成功的设计或体系结构。

A 商业组件 B 设计模式 C 逆向工程 D. 需求规格说明 10. 软件测试的目标是()。

- A. 证明软件是正确的。
- B. 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. 与软件调试相同。

第2页 共8页

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	过程域都	己
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	里框之间	J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	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	民。()
10、需求分析报告只有软件分析人员能看懂。	()
	共 15 分	·)
1、面向对象方法=对象+ +继承+。		
2、在概念上可以把软件生存周期划分为问题定义,	,	需
求分析,,详细设计,编码,测试,	等8个阶段	没。
3、内聚性的七种类型是:偶然内聚,逻辑内聚、时间内聚、	过程内显	聚、
通信内聚、顺序内聚、。		
4、大型的软件测试通常包括、、,	和确	认
测试3个阶段。		
5、面向对象方法学中,大多数求解空间模型在逻辑上由4大部	邓分组成	:
、和和		_ 0

6,	面向对象	建模技术所建立	工的3种模型,	分别从不同侧	面描述了月	f要开
,	发的系统,	它们分别是	>	>		o

得	分	评阅人

四、简答题(本题共6小题,共30分)

1. 经过代码审查和单元测试,单个组件的有效性已经得到全面验证,为什么还要进行集成测试? 在集成测试时,渐增式集成方法为什么比非渐增式集成方法要好? (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. 按照软件工程对需求分析说明书的要求,分别判定下列各项需求描述是否存在问题?如果有问题,请说明所存在的问题并给出一种正确的描述。(5分)
 - (1) 软件应该易于使用。
- (2) 系统通过 ADO 与图书资料数据库连接,并从图书资料数据 表中获得图书资料的基本信息。
- (3) 由于版权的限制,某些电子资料只能让用户浏览和打印而 不能下载。

- (4) ATM 系统检验用户存取的合法性。
- (5) ATM 系统每周7天、每天24小时都可以使用。

4、什么是软件的逆向工程、正向工程和再工程,有何联系和区别? (5分)

5、CMM 的策略是什么? 分为哪几级? (5分)

6、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3小题,共30分)

1. 为方便旅客,某航空公司拟开发一个机票预订系统。旅行社把预订机票的旅客信息(姓名、性别、工作单位、身份证号码、旅行时间、旅行目的地等)输入进该系统,系统为旅客安排航班,印出取票通知和账单,旅客在飞机起飞的前一天凭取票通知和账单交款取票,系统校对无误即印出机票给旅客。

请画出本系统的分层数据流图(本小题10分)。



2. 在图书馆中有借书者和图书馆管理人员,借书者是客户,具有借书权限,但他的功能是由管理员来完成的,他本身不能直接操纵系统。管理员是系统的用户,负责日常和维护工作,日常工作主要有借出书目,归还书目,预定书目,通知预定者,删除预定。维护工作主要有:增加标题,修改或删除标题,增加书目,删除书目,增加借书者,修改或删除借书者。

请给出这样的一个图书馆信息管理系统的用例图。(本小题 10 分)

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和你所担任的工作。(本小题 10 分)