全国 2011 年 10 月高等教育自学考试

软件工程试题

课程代码: 02333

一、里坝选择题(本大题共 15 小题,每小题 2	2分,共30分)
在每小题列出的四个备选项中只有一个是	是符合题目要求的,请将其代码填写在题后的
括号内。错选、多选或未选均不得分。	
1. 在软件开发领域中,"描述了实现概念模型	创的软件解决方案"的系统模型被称为(
A. 设计模型	B. 软件模型
C. 实现模型	D. 部署模型
2. 一般来说,整个需求的主体是()	
A. 功能需求	B. 性能需求
C. 外部接口需求	D. 设计约束
3. 总体设计的第二阶段是()	
A. 初始设计	B. 详细设计
C. 复审阶段	D. 精化设计
4. 在模块内聚类型中,常常通过研究流程图	确定模块的划分,得到的是()
A. 逻辑内聚	B. 顺序内聚
C. 功能内聚	D. 过程内聚
5. 一个模块直接控制(调用)的下层模块的数	目称为模块的()
A. 扇入	B. 扇出
C. 深度	D. 宽度
6. UML 术语中, 限定符常被用在()	
A. 依赖关系	B. 泛化关系
C. 关联关系	D. 细化关系
7. UML 提供的 13 种图形化工具中,用于概念	模型和软件模型静态结构的是()
A. 用况图	B. 状态图
C. 类图	D. 活动图
8. RUP 的迭代、增量式开发规定的 4 个阶段	不包括()
A. 评审阶段	B. 构造阶段
C. 移交阶段	D. 精化阶段

浙 02333# 软件工程试题 第 1 页 共 3 页

9. 根据 RUP 实现的活动,输入为设计类,活动	动为实现类,则输出为()	
A. 用况	B. 子系统	
C. 接口	D. 构件	
10. 软件评估可分为静态评估和动态评估,其	中属于动态评估技术的是()	
A. 评审	B. 走查	
C. 形式化证明	D. 软件测试	
11. 黑盒测试技术,又称为()		
A. 功能测试	B. 结构测试	
C. 系统测试	D. 集成测试	
12. 若有语句 if(A<1 and C>0)then B=1/C	else B=1 / A,选用类似数据 A=2,C=1;	
A=-2, C=1; A=2, C=-1; A=-2, C=-1; 得到不	同 B 的值,这种测试策略为()	
A. 定义域测试	B. 等价类测试	
C. 路径测试	D. 事务流测试	
13. 在两种模型的基础上,螺旋模型加入两者	所忽略的风险分析,这两者是()	
A. 瀑布模型和增量模型	B. 瀑布模型和演化模型	
C. 喷泉模型和增量模型	D. 喷泉模型和演化模型	
14. 在软件生存周期模型中,主要用于支持面	[向对象技术的软件开发模型是()	
A. 演化模型	B. 增量模型	
C. 喷泉模型	D. 螺旋模型	
15. CMMI 能力等级中的第一级为()		
A. 已执行级	B. 已管理级	
C. 已定义级	D. 已定量管理级	
二、填空题(本大题共20空,每空1分,共2	0 分)	
请在每小题的空格中填上正确答案。错填	[、不填均不得分。	
16. 在软件开发领域,系统模型分为两大类,	其中之一的描述了系统是什么。	
17. 任何软件工程项目的基础是。		
18. 需求阶段的主要任务一般包括需求发现、需	求分析和需求验证,最终形成系统的	
19. HIPO 图是由一组 IPO 图和一张图	组成。	
20. 结构化设计分为和详细设计,而i	羊细设计要提供实现该模块功能的。	
21. 耦合和内聚是衡量模块的两个定性指标。		

浙 02333# 软件工程试题 第 2 页 共 3 页

22.	UML 的图形化工具分为结构图和。
23.	在 UML 中,描述系统与外部系统及用户之间交互的图是。
24.	RUP 是基于的一种软件开发过程框架,两者一起才称得上是一种。
25.	在 RUP 的每次迭代中都要经历一个核心工作流: 即需求获取、分析、设计、实现和。
26.	白盒测试技术,典型的是技术,它依据的是程序的。
27.	单元测试主要检验软件设计的最小单元——,多采用测试技术。
28.	在标准《ISO / IEC 软件生存周期过程 12207—1995》中,按过程主体把软件生存周期
过程	量分为基本过程、支持过程和。
29.	CMMI 是针对系统 / 产品开发的能力成熟度模型,集成了 3 个源模型:软件 CMM、集成
产品	品开发 CMM 和。
30.	CMMI 的能力等级和成熟度等级在概念上互补,区别在于成熟度等级用于表征组织对
	过程域的改进,而能力等级用于表组织对过程域的改进。
三、	简答题(本大题共6小题,每小题5分,共30分)
31.	什么是需求规约?简述需求规约的基本性质。
32.	什么是模块耦合?简述常用的模块耦合类型及其设计原则。
33.	UML 给出了哪些表达关系的术语?简述它们的概念。
34.	简述 RUP 的定义和特点。
35.	简述软件测试步骤及关注的内容。
36.	简述瀑布模型以及可适应的情况。

- 四、综合应用题(本大题共 2 小题, 每小题 10 分, 共 20 分)
- 37. 假设某大学要从学生中挑选男子篮球队队员。基本条件是:各门课程的平均分在70分以上;身高超过1.8米;体重超过75千克。需要从学生登记表中挑选出符合上述条件的男同学,以便进一步选拔。请根据要求画出判定树。
- 38. 有一个学生选课系统:程序的输入条件为:每个学生可以选修1至3门课程,试用黑盒测试法完成测试。
- (1) 按等价类划分法,设计测试用例(要求列出设计过程);
- (2) 按边界值分析法,设计测试用例。