

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、单项选择题(本大题共 15 小题，每小题 2 分，共 30 分)

在每小题列出的四个备选项中只有一个是符合题目要求的，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

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。