

- | | |
|--|---|
| <input checked="" type="checkbox"/> 上市公司 实力雄厚 品牌保证 | <input checked="" type="checkbox"/> 权威师资阵容 强大教学团队 |
| <input checked="" type="checkbox"/> 历次学员极高考通过率 辅导效果有保证 | <input checked="" type="checkbox"/> 辅导紧跟命题 考点一网打尽 |
| <input checked="" type="checkbox"/> 辅导名师亲自编写习题与模拟试题 直击考试精髓 | <input checked="" type="checkbox"/> 专家 24 小时在线答疑 疑难问题迎刃而解 |
| <input checked="" type="checkbox"/> 资讯、辅导、资料、答疑 全程一站式服务 | <input checked="" type="checkbox"/> 随报随学 反复听课 足不出户尽享优质服务 |

开设班次: (请点击相应班次查看班次介绍)

基础班	串讲班	精品班	套餐班	实验班	习题班	高等数学预备班	英语零起点班
-----	-----	-----	-----	-----	-----	---------	--------

网校推荐课程:

思想道德修养与法律基础	马克思主义基本原理概论	大学语文	中国近现代史纲要
经济法概论(财经类)	英语(一)	英语(二)	线性代数(经管类)
高等数学(工专)	高等数学(一)	线性代数	政治经济学(财经类)
概率论与数理统计(经管类)	计算机应用基础	毛泽东思想、邓小平理论和“三个代表”重要思想概论	

[更多辅导专业及课程>>](#)[课程试听>>](#)[我要报名>>](#)

全国 2012 年 1 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。

- 对软件系统模型分层是为了控制软件开发的复杂性, 在需求层创建的是()
A. 软件模型 B. 部署模型
C. 概念模型 D. 参考模型
- 要求软件的故障率为 3 次 / 2000 小时, 这属于()
A. 质量属性 B. 性能需求
C. 设计约束 D. 功能需求
- 需求规约文档的技术核心是()
A. 特定需求 B. 产品功能
C. 用户特性 D. 产品概述
- 结构化需求分析的基本术语中, 标识采用动宾结构的是()
A. 数据流 B. 加工
C. 数据存储 D. 数据源
- 总体设计的第三阶段是()

- A. 初始设计
B. 详细设计
C. 复审阶段
D. 精化设计
6. 某模块的输入数据为某班期末考试语文的成绩表,通过该模块计算该班学生成绩的平均值,并挑选出前十名同学的名单,从内聚度来看,该模块属于()
- A. 逻辑内聚
B. 过程内聚
C. 通信内聚
D. 功能内聚
7. 共享该模块的上级模块数目越多可提高软件的复用性,指的是模块的()
- A. 扇入大
B. 扇出大
C. 扇入小
D. 扇出小
8. 为了控制信息组织的复杂性,UML 提供的组织信息的通用机制是()
- A. 类
B. 关联
C. 包
D. 注解
9. UML 用于创建系统的行为生存周期模型的图形化工具是()
- A. 用况图
B. 状态图
C. 顺序图
D. 类图
10. RUP 的迭代、增量式开发规定的 4 个阶段不包括()
- A. 初始阶段
B. 构造阶段
C. 移交阶段
D. 评审阶段
11. 根据 RUP 测试的活动,输入中有测试用况,活动为实现测试,则输出为()
- A. 测试过程
B. 测试构件
C. 测试评价
D. 测试计划
12. 典型的白盒测试技术是()
- A. 路径测试
B. 状态测试
C. 功能测试
D. 定义域测试
13. 软件生存周期模型中,包含风险分析活动的是()
- A. 演化模型
B. 增量模型
C. 喷泉模型
D. 螺旋模型
14. 软件生存周期模型中,体现了软件创建所固有的迭代和无间隙特征的是()
- A. 瀑布模型
B. 增量模型
C. 演化模型
D. 喷泉模型
15. CMMI 成熟度等级中的第二级为()
- A. 初始级
B. 已管理级
C. 持续优化级
D. 已定量管理级

二、填空题(本大题共 20 空, 每空 1 分, 共 20 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. 软件工程概念的提出, 其目的是为了解决 20 世纪 60 年代以来出现的日益严重的_____。
17. 一般来说, 需求分类中作为整个需求的主体是_____。
18. 需求分析的首要任务是建立系统的_____, DFD 是一种常用的表达工具。
19. 所谓模块化是指按照_____的设计原则, 形成一个相互独立但又有较少联系的模块结构的过程。而模块通常由_____和模块体组成。
20. UML 把状态分为了 3 类, 即初态、终态和_____。
21. 在 UML 表达关系的术语中, 汽车和汽车引擎之间是_____关系。
22. RUP 是一种软件开发的过程框架, 它的突出特点是以_____为驱动、以_____为中心的迭代、增量式开发。
23. 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、_____和测试。
24. 软件测试的首要目标是预防错误, 但这几乎不可实现, 所以测试的目标只能是_____。
25. 有效性测试通常采用_____测试技术, 验证_____的可追溯性。
26. 单元测试以_____文档作为指导, 多采用_____测试技术。
27. 集成测试的目标是发现与_____有关的错误。
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、_____和组织过程。
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: _____、系统工程 CMM 和集成产品开发 CMM。
30. CMMI 提供了两种过程改善路径, 一个称为_____, 另一个称为成熟度等级, 应用于一个组织过程改善的成熟度等级有_____个。

三、简答题(本大题共 6 小题, 每小题 5 分, 共 30 分)

31. 简述软件需求的分类及其关系。
32. 什么是模块?什么是模块内聚?请列出从低到高的常见内聚类型。
33. 什么是状态?什么是状态图?简述实际应用中使用状态图的作用。
34. 简述 RUP 中需求获取的基本步骤和相关制品。
35. 简述黑盒测试技术的要点。
36. 简述增量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. 这是用 PDL 书写的一段程序。请根据你的理解, 用 N-S 图表示它。

begin

A;

While(P1){

if(P2){

B;

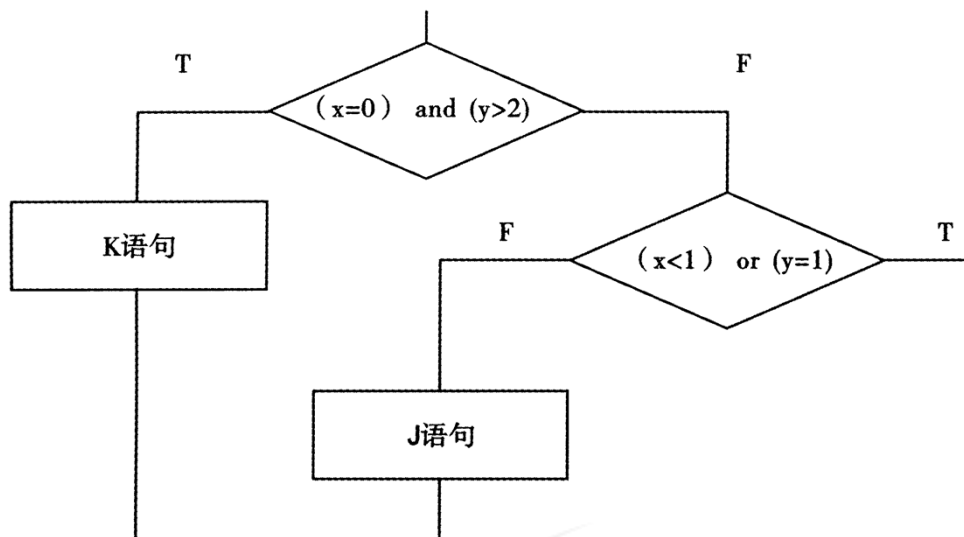
}else{

```

C;
}D;
}
    
```

end

38. 设被测试程序的流程图如下图：



题 38 图

可供选择的测试用例为：

编 号	x	Y
A	0	3
B	1	2
C	-1	2
D	3	1

请找出实现语句覆盖、条件覆盖、分支覆盖、路径覆盖至少所选择的测试用例及其对应的编号。