

- |  |   |
|--|---|
| <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	实验班	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）	护理学导论	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>>](#)

绝密 ★ 考试结束前

## 全国 2014 年 4 月高等教育自学考试 软件工程试题

课程代码：02333

请考生按规定用笔将所有试题的答案涂、写在答题纸上。

### 选择题部分

注意事项：

- 答题前，考生务必将自己的考试课程名称、姓名、准考证号用黑色字迹的签字笔或钢笔填写在答题纸规定的位置上。
- 每小题选出答案后，用 2B 铅笔把答题纸上对应题目的答案标号涂黑。如需改动，用橡皮擦干净后，再选涂其他答案标号。不能答在试题卷上。

#### 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，请将其选出并将“答题纸”的相应代码涂黑。错涂、多涂或未涂均不得分。

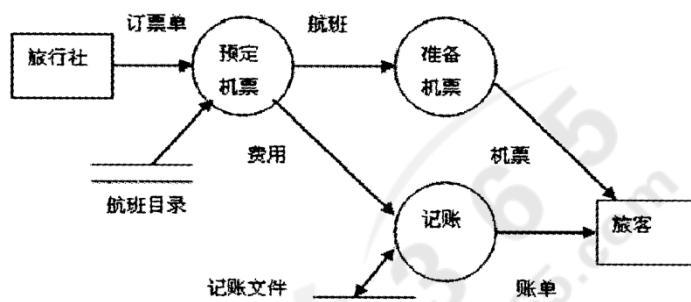
1. 能“标识系统要解决的问题”的模型是

A. 部署模型

B. 设计模型

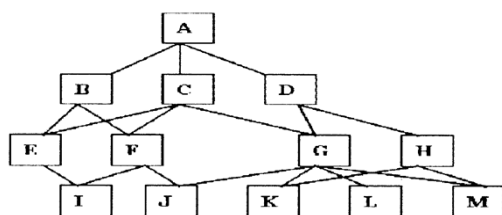
- C. 概念模型  
D. 实现模型
2. 初始需求发现技术中, 可能导致超出项目成本和进度限制的是
- A. 自悟  
B. 交谈  
C. 提炼  
D. 观察
3. 销售系统, 应能产生销售报表, 这是软件的
- A. 功能需求  
B. 性能需求  
C. 设计约束  
D. 外部接口需求
4. 详细设计工具中, 盒图是指
- A. PAD 图  
B. HIPO 图  
C. 程序流程图  
D. N-S 图

5. 题 5 图为一个飞机票预定系统的数据流图, 图中“旅客”是



题 5 图

- A. 数据流  
B. 加工  
C. 数据存储  
D. 数据潭
6. 在下列耦合中, 耦合度最弱的是
- A. 内容耦合  
B. 数据耦合  
C. 公共耦合  
D. 控制耦合
7. 下列的内聚类型中, 按关联程度从低到高的顺序给出的是
- A. 逻辑内聚、过程内聚、功能内聚  
B. 过程内聚、功能内聚、逻辑内聚  
C. 过程内聚、逻辑内聚、功能内聚  
D. 功能内聚、过程内聚、逻辑内聚
8. 题 8 图中, 扇出为 3 的模块是



题 8 图

- A. 模块 A 和 G  
B. 模块 C 和 G  
C. 模块 A 和 C  
D. 模块 C 和 H
9. UML 表达关系的术语中, 关联是一类特定的
- A. 扩展  
B. 细化  
C. 依赖  
D. 泛化
10. 根据 RUP 测试活动, 输入为测试用例、测试过程、实现模型, 活动为实现测试, 则输出为
- A. 测试计划  
B. 测试过程  
C. 测试评价  
D. 测试构件
11. 希望确定软件实现的功能是否与需求规格说明书一致, 需进行
- A. 单元测试  
B. 有效性测试  
C. 系统测试  
D. 集成测试
12. 在《ISO/IEC 软件生存周期过程 12207-1995》中, 属于组织过程的是
- A. 文档过程  
B. 验证过程  
C. 维护过程  
D. 管理过程
13. 瀑布模型是一种
- A. 适用于需求被清晰定义的项目  
B. 快速构造产品第一版本的好方法  
C. 适合于大型团队迭代开发的模式  
D. 支持面向对象技术的创新模型
14. 在软件生存周期模型中, 可减少用户需求变更的软件开发模型是
- 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, 第 0 级为最低等级, 其第 2 级是
- A. 已执行级  
B. 已定量管理级  
C. 已定义级  
D. 已管理级

### 非选择题部分

注意事项:

用黑色字迹的签字笔或钢笔将答案写在答题纸上，不能答在试题卷上。

**二、填空题（本大题共 10 小题，每小题 2 分，共 20 分）**

16. 从事软件开发实践和软件工程项目管理的思想基础是\_\_\_\_\_。
17. 需求规约的技术核心是\_\_\_\_\_。
18. 总体设计分为 3 个阶段，第一阶段为\_\_\_\_\_。
19. 理论上，最基本的结构化程序设计的控制结构只有两种：\_\_\_\_\_和\_\_\_\_\_。
20. UML 不是特定的软件开发方法学，而是一种可视化的\_\_\_\_\_。
21. RUP 的迭代、增量式开发是\_\_\_\_\_模型的一个变体。
22. 软件测试的第二目标是\_\_\_\_\_。
23. 提高模块的内聚程度，可简化\_\_\_\_\_测试。
24. 过程管理包括过程建立、\_\_\_\_\_和过程改进。
25. CMMI 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）**

26. 简述软件工程的概念与发展。
27. 简述需求的概念和基本性质。
28. 简述以结构化分析方法建立系统功能模型的建模工具和建模过程。
29. 简述顺序图的概念、构成和主要作用。
30. 简述增量模型的优缺点。
31. 简述 CMMI 模型支持的两种过程改善路径。

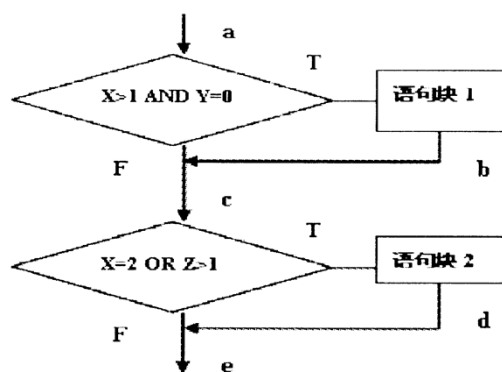
**四、综合应用题（本大题共 2 小题，每小题 10 分，共 20 分）**

32. 有一家教管理系统，其要求的功能如下：家教老师可以注册本人信息、修改本人资料、浏览家教信息、搜索家教信息；家教学生可以注册本人信息、修改本人资料、浏览家教信息、搜索家教信息；家教管理员可以登录、登记家教信息、发布网站公告、处理家教信息。

请根据需求，画出该系统的用况图。

33. 设被测试程序的流程图为题 33 图，请完成：

- (1) 什么是语句覆盖？什么是路径覆盖？
- (2) 给出实现语句覆盖的测试用例，并标明程序的执行路径。
- (3) 给出实现路径覆盖的测试用例，并标明程序的执行路径。



题 33 图