2024年4月高等教育自学考试 软件工程试题

课程代码:02333

- 1. 请考生按规定用笔将所有试题的答案涂、写在答题纸上。
- 2. 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。

选择题部分

注意事项:

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。在每小题列出的备选项中只有一项是最符合题目要求的,请将其选出。

1.	概念的提出是为解决"软件危机"的是				
	A. 软件模型	B. 软件过程			
	C. 软件工程	D. 软件变更			
2.	在软件开发领域中,不属于软件模型的是				
	A. 部署模型	B. 概念模型			
	C. 设计模型	D. 实现模型			
3.	3. 需求描述为"系统应能产生月销售报表",则该需求的类型是				
	A. 功能需求	B. 性能需求			
	C. 设计约束	D. 质量属性			
4.	无法验证所发现的需求是否满足用户的要求	,则该需求发现技术是			
	A. 自悟和交谈	B. 交谈和观察			
	C. 观察和提炼	D. 提炼和自悟			
5.	在 DFD 中,数据变换单元是				
	A. 加工	B. 数据源			
	C. 数据流	D. 数据存储			
6.	6. 一个模块直接控制(调用)的下级模块数目称为该模块的				
	A. 扇入	B. 扇出			
	C. 深度	D. 宽度			

7. 根据模块独立性原则,设计的模块应遵循

A. 低内聚低耦合

C. 高内聚低耦合

B. 高内聚高耦合

D. 低内聚高耦合

8.	UML 表达关系的术语中,限定符常被用在							
٥.	A. 细化关系	B. 泛化关系						
	C. 依赖关系	D. 关联关系						
9.	可用于描述概念模型和软件模型静态结构的是							
	A. 状态图	B. 部署图						
	C. 顺序图	D. 通信图						
10.	关于 RUP 特点的描述,正确的是							
	A. 它是一种以方法为驱动、以面向对象为中心的演化、增量式开发							
	B. 它是一种以用况为驱动、以体系结构为中心的迭代、增量式开发							
	C. 它是一种以模型为驱动、以软件过程为中心的螺旋、增量式开发							
	D. 它是一种以交互为驱动、以风险控制为中心的喷泉、增量式开发							
11.	属于静态评估技术的是							
	A. 因果图	B. 路径测试						
	C. 形式化证明	D. 等价类划分						
12.	根据软件测试步骤,单元测试完成后则进行							
	A. 回归测试	B. 有效性测试						
	C. 系统测试	D. 集成测试						
13.	. 按照《ISO/IEC 软件生存周期过程 12207 - 1995》标准,属于组织过程的是							
	A. 培训过程	B. 验证过程						
	C. 文档过程	D. 供应过程						
14.	软件项目开发需要进行风险分析,则最适用的软件生存周期模型是							
	A. 瀑布模型	B. 演化模型						
	C. 螺旋模型	D. 喷泉模型						
15.	CMMI 成熟度等级的 3 级为							
	A. 已执行级	B. 已管理级						
	C. 已定义级	D. 已定量管理级						
	非选择题	题部分						
 .	x =							
注息	意事项:		****					
	用黑色字迹的签字笔或钢笔将答案写在答题	ŕ	卷上。					
	二、填空题:本大题共20空,每空1分,共20分。							
16.	20世纪60年代末到80年代初,软件工程的	主要特征可概括为:前	可期主要研究系统实现					
	技术,后期则开始关注和	0						
17.	计算机软件是指计算机系统中的	和文档。						
18.	需要规约的风格包含非形式化的规约、	和形式化的	的规约。					
19.	在创建系统功能模型时,结构化方法是通过	系统	来定义系统语境的。					
20.	结构化设计分为总体设计和	,前者的目标是建立	系统的模块结构,后者					
要提供实现该模块过程或功能的。								
浙 02333# 软件工程试题 第 2 页(共 4 页)								

- 21. 逐步求精和 是一对互补的概念,而后者关注问题的主要方面,忽略其 细节。 22. 自 20 世纪 80 年代中期到 90 年代期间,面向对象方法学形成了两大主流学派,即 驱动的方法学和 驱动的方法学,前者容易学习和掌握, 而后者比较灵活。 23. UML 将状态图的状态分为 3 类, 其中, 用实心圆表示的状态是。 24. RUP 的迭代、增量式开发,规定了 4 个开发阶段:初始阶段、精化阶段、 阶 段和移交阶段。其中,系统体系结构基线的建立是 阶段的一个目标。 25. 软件测试是一个有程序的过程,包括 、测试执行以及测试结果比较等。 26. 从软件测试技术分类上,基于事务流的测试被归于 测试技术,它只通过 外部的输入和输出来发现软件中的错误,完全不考虑程序的内部结构。 27. 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 28. 对于一个项目而言, 计划是项目管理计划的主体。 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、 和集成产品开发 CMM。 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所 关注的 过程域的改善,而能力等级用于表征组织对 过程域 的改善。 三、简答题: 本大题共6小题, 每小题5分, 共30分。 31. 简述系统建模。 32. 简述需求规约及基本性质。 33. 简述泛化的定义、作用和约束。 34. 简述类图的定义以及创一个系统类图所涉及的工作。 35. 简述 RUP 与 UML 的关系。 36. 简述验证和确认以及它们的区别。 四、综合应用题: 本大题共2小题, 每小题10分, 共20分。 37. 有一个飞机票预订系统,其功能:根据旅行社提交预订机票的订票单,在航班目录中查 询有无机票。若有机票,则一边准备机票一边核收费用,并记入记账文件。根据旅行社 的要求,将机票和核收的账单发给顾客。 (1)请画出该系统的顶层 DFD 图。 (2) 若机票由姓名、性别、座位、舱位组成,性别分为男和女,请分别给出机票和性别在数 据字典中的定义。
 - 浙 02333# 软件工程试题 第 3 页(共 4 页)

38.	某一银行账户管理	系统的用况图如题 38 图,请	完成以下填空:		
	(1)图中有	个用况,有	个参与者;		
	(2)其中,参与者是	•		.;	
	(3)"转账"和"银行	f内转账"之间的关系是		,"存款"和"检	
	验密码"之间的	J关系是	,"注销"和'	"检验密码"之间的	
	关系是	;			
	(4)客户取钱,需要使用的用况是。				
	银行职员 (用户代理)	7 中	校验密码银行间转账	○ 大 客户 文字银行 账户管理系统	

账户管理

报表生成

题 38 图

银行职员

(管理人员)

系统管理员

银行内转账