## 2023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. 在软件系统模型分类中,设计模型、实现模型以及部署模型可归类为
  - A. 概念模型

B. 软件模型

C. 演化模型

- D. 软件生存周期模型
- 2. 适用于已经有了部分需求文档的需求发现技术是
  - A. 自悟
- B. 交谈
- C. 观察
- D. 提炼

- 3. 下列不属于常见的加工表达工具的是
  - A. 结构化自然语言

B. 判定表

C. 判定树

- D. 判定图
- 4. 模块 A 包含对学生信息表的添加、删除、修改三种操作,则模块 A 的内聚类型是
  - A. 通信内聚
- B. 逻辑内聚
- C. 过程内聚 D. 功能内聚

5. 根据题 5 图所示,公有操作的数量有

Car					
+ size : int					
+ void move()					
+ void stop()					
+ void idle()					
-left():boolean					
- right(): boolean					

**颞5图** 

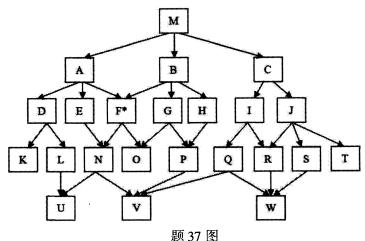
A. 1 个

- B. 2 个
- C. 3 个
- D. 4 个
- 6. 为了描述模型化包之间的关系, UML 给出了引入依赖和
  - A. 访问依赖
- B. 实现依赖
- C. 通信依赖 D. 操作依赖

浙 02333# 软件工程试题 第 1 页(共 4 页)

7.	7. 在 RUP 中,用于规约系统与参与者之间交互的分析类是					
	A. 实体类	B. 控制类	C. 边界类	D. 交互类		
8.	在 RUP 中,一个核心					
		B. 迭代	C. 交付	D. 测试		
9.	下列关于测试的描述	• •				
	A. 测试从一个侧面证明程序员的"失败"					
	B. 测试是有计划的,并要进行测试设计					
	C. 测试经常是由独立的测试组在不了解软件设计的条件下完成的					
	D. 测试是一个推理过程,要求程序员进行必要的推理					
10.	软件单元测试首先测	–				
		B. 数据结构	C. 路径选择测试	D. 边界测试		
11.	验证软件需求的可追					
		B. 集成测试				
12.	2. 根据《ISO/IEC 系统与软件工程 – 软件生存周期过程 12207 – 2008》, 软件验证过程的					
	任务不包含					
		B. 路径验证				
13.	若开发小组非常熟悉					
		B. 演化模型		D. 增量模型		
14.	. 在 CMMI 的过程域分类中,需求开发、确认、验证过程域可归类为 A. 项目管理类 D. 过程管理类 D. 过程管理类					
1			C. 支持类	D. 过程管理类		
15.	CMMI 的成熟度等级其		and the second			
	A. 3 级	B. 4级	C. 5 级	D. 6 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。					
14WC1 7FH F 1-0MH-0H HX 1FH WALL FIND HENCE FE						
二、填空题:本大题共20空,每空1分,共20分。						
16.	16. 软件工程的目的是倡导以工程的原理、和方法进行软件开发,以期解决"软					
	件危机"。					
17.	. 在软件需求分析阶段,					
	结构化方法包括方法、结构化设计方法以及结构化程序设计方法。					
	在度量模块独立性指标中,					
	D. 典型的详细设计工具主要有、盒图、PAD 图和 PDL。					
	1. 描述一组具有相同属性、操作、关系和语义的对象的术语是。					
	. 类图可用于描述模型和模型的静态结构。					
	RUP 采用					
<i>43</i> .						
以及依赖等术语来抽象客观实际问题,形成系统的需求获取模型。						
	浙 02333# 软件工程试题 第 2 页(共 4 页)					

- 24. 创建系统的分析模型,一般应进行 \_\_\_\_\_、体系结构分析、 的分析以及 包的分析 4 项活动。
- 25. 黑盒测试技术包括事务处理流程技术、状态测试技术和 等。
- 26.《ISO/IEC 软件生存周过程 12207 1995》标准把软件生存周期过程分为\_\_\_\_\_ 个基本过程、8个支持过程和\_\_\_\_\_个组织过程。
- 27. 集成测试可采用 和 两种集成方式递增组装软件。
- 28. 螺旋模型是在瀑布模型和演化模型的基础上,加入了两者所忽略的 所建 立的一种软件开发模型。
- 29. CMMI 由一些过程域组成,每个过程域有确定专用目标和 目标。
- 30. 建立一个顶层工作分解结构 WBS,其目的就是为了估算\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
- 三、简答题:本大题共6小题,每小题5分,共30分。
- 31. 简述计算机软件的定义。
- 32. 简述需求的基本性质。
- 33. 简述创建系统类图所涉及的工作。
- 34. 简述 RUP 创建系统用况模型应进行的活动。
- 35. 简述软件生存周期模型。
- 36. 简述能力等级和成熟度等级之间的区别和联系。
- 四、综合应用题:本大题共2小题,每小题10分,共20分。
- 37. 题 37 图为某一软件系统的模块结构图,已知模块 F\* 有一个判断,它影响了模块 N、 **V**。要求:
  - (1)给出该系统模块结构图的深度和宽度。
  - (2)给出图中所有扇人数为3的模块。
  - (3)给出图中所有扇出数为3的模块。
  - (4)给出模块 F\* 的作用域包含的模块。
  - (5)给出模块 F\* 的控制域包含的模块。



浙 02333# 软件工程试题 第 3 页(共 4 页)

## 38. 有一程序流程图如题 38 图。要求:

- (1)什么是语句覆盖?给出符合语句覆盖标准的最小测试用例集。
- (2)什么是分支覆盖?给出符合分支覆盖标准的最小测试用例集。
- (注:输入 $x,y \in [1,3]$ ,测试用例的格式为[输入(x,y),输出(x,y)],例[(1,2),(1,3)])

