2020年8月高等教育自学考试全国统一命题考试

软件工程

(课程代码 02333)

4	-4-	-	-	
注	T	黑	项	
4-	1000	44	-34	10

中

谷

- 1. 本试卷分为两部分,第一部分为选择题,第二部分为非选择题。
- 2. 应考者必须按试题顺序在答题卡(纸)指定位置上作答,答在试卷上无效。
- 3. 涂写部分、画图部分必须使用 2B 铅笔、书写部分必须使用黑色字迹签字笔。

第一部分 选择题

- 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. 根据软件工程的定义,软件工程需要用到计算机科学的
 - A. 理论与方法
- B. 理论与技术
- C. 原则与方法
- D. 原则与技术
- 2. 在软件需求中,下列选项不属于软件质量属性的是
 - A. 安全和保密性 B. 存活性
- C. 可维护性
- D. 用户友好性

- 3. 下列选项中属于软件功能需求的是
 - A. 内存约束

B. 通信接口

C. 审计功能

D. 产生月销售报表

Shape

origin

move()

resize() display()

题6图

4. 结构化分析中的基本术语及表示方法,表示数据源和数据潭的符号是

A. —	B. (
C	D.	

- 5. 结构化设计,总体设计阶段的设计工具很多,其中不包含的选项是
 - A. 控制流程图
- B. 层次图
- C. HIPO 图
- D. 模块结构图

- 6. 根据题 6图所示,该类的操作个数有
 - A. 1 个
 - B. 2 个
 - C. 3 个
 - D. 4 个
- 7. 下列选项中不属于协作三要素的是
 - A. 交互各方
 - B. 交互方式
- C. 交互内容
- D. 交互关系
- 8. 下列选项中,不属于 UML 表达各种事物之间的基本关系的是
 - A. 聚合关系
- B. 继承关系
- C. 精化关系
- D. 依赖关系

软件工程试题第1页(共4页)

9. RUP中,分析类分为3种类型,下图属于实体类的是

	1	
A.	()



- 10. RUP 设计模型与分析模型的比较中,不属于分析模型主要特征的是
 - A. 可应用于不同的设计
 - B. 使用了3个衍型类:控制类、实体类和边界类
 - C. 动态的,但更多关注定序方面
 - D. 结构层次少
- 11. RUP 实现阶段的主要活动,不包含
 - A. 设计用况
- B. 集成系统
- C. 实现子系统
- D. 完成单元测试
- 12. 某个比赛报名系统的程序输入条件为:每个参赛者可以报名1至3个赛项。试用黑 盒测试法完成测试,按边界值分析法,无效的设计测试用例是
 - A. 赛项数 = 1
- B. 赛项数 = 3
- C. 赛项数 = 4
- D. 赛项数 = 5

- 13. 人们关于软件测试的认识,大体经历了
 - A. 3 个阶段 B. 4个阶段
- - C. 5 个阶段
- D. 6 个阶段

- 14. 软件生存周期瀑布模型流程顺序正确的是
 - A. 系统需求、需求分析、软件需求、设计、编码、测试、运行
 - B. 软件需求、系统需求、需求分析、设计、编码、测试、运行
 - C. 系统需求、软件需求、需求分析、设计、编码、测试、运行
 - D. 软件需求、需求分析、系统需求、设计、编码、测试、运行
- 15. 软件质量的三个支撑点分别为工具和设备、规程和方法,以及
 - A. 资金保障
- B. 用户需求
- C. 技术标准
- D. 受训人员

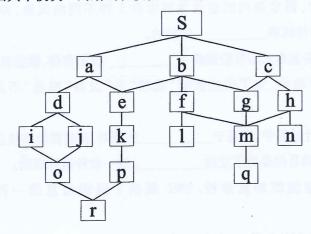
第二部分 非选择题

- 二、填空题: 本大题共20空, 每空1分, 共20分。
- 16. 计算机软件一般是指计算机系统中的 及其文档。
- 17. 在实际工程中,需求规约的表达主要存在3种不同的风格,即形式化的规约、 的规约和_____的规约。
- 18. 结构化分析方法基本术语有数据流、数据存储、数据源和数据潭等。
- 19. 客体的表示方法中,为了表达数据"成绩"是"及格"或是"不及格",可以记为

- 22. 为了控制信息组织的复杂性, UML 提供了组织信息的一种通用机制——
- 23. 为了模型化包之间的关系, UML 给出了两种依赖, 即

- 24. 迭代、增量式开发是指通过开发活动的迭代,不断地产生相应的增量。在 RUP 中,规 定了4个开发阶段,分别为:初始阶段、_____、移交阶段。

- 27. 软件测试步骤中,以详细设计文档为指导,测试模块内的重要控制路径,并且往往采用户盒测试技术的是
- 28.《ISO/IEC 软件生存周期过程 12207 1995》标准中,按过程主体把软件生存周期分为 3 类,分别为:基本过程、_____、组织过程。
- 29. CMMI 中,每个专用目标和共用目标的实现,分别依赖一些实践,包括专用实践和共用实践,该模型部件用符号_____表示。
- 30. 在 CMMI 中,针对每个过程域设定了多个能力等级,其中第3级为____。
- 三、简答题:本大题共6小题,每小题5分,共30分。
- 31. 简述实施软件开发的系统建模的概念。
- 32. 简述变换型数据流图的概念及其设计步骤。
- 33. 简述泛化的特点。
- 34. 简述程序流程图与事务流程图之间的主要区别。
- 35. 简述增量模型以及存在的主要问题。
- 36. 在 CMMI 中,应用于一个组织过程改善的成熟度有哪几个等级?
- 四、综合应用题:本大题共2小题,每小题10分,共20分。
- 37. 某系统体系结构如题 37 图所示。
 - 要求:(1)求出该体系结构的深度;
 - (2) 求出该体系结构的宽度;
 - (3) 求出其中模块 b 的扇出和模块 m 的扇入。



题 37 图 某系统体系结构

软件工程试题第3页(共4页)

38. 孩子阅读疲倦时,一定要休息。如果不疲倦,但是对所阅读的内容不感兴趣,就跳到下一章;如果不疲倦,对内容有兴趣,理解无困难,则继续阅读;如果不疲倦,对内容有兴趣,但理解有困难,则应该重读。请根据描述设计判定表,并对其化简。

软件工程试题第4页(共4页)