全国 2018 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:

1.	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	见定的位置上							

- 2. 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,再洗涂其他答案标号。不能答在试题卷上。
- 洗项中

—,	单项选择题: 本	x大题共 15 小题,每4	小 题 2 分,共 30 分, 4	在每小题列出的备选项中
	只有一项是最符	F合题目要求的 <mark>,请</mark> 将	其选出。	
1.	在软件开发中,转	次件系统模型大体上可	「分为两类:概念模型和	
	A. 抽象模型	B. 逻辑模型	C. 软件模型	D. 实现模型
2.	在销售管理系统	需求文档中出现下列:	描述,属于功能需求范	畴的是
	A. 系统应能产生	月销售报表		
	B. 系统应在5分	钟内计算出给定季度	的总销售税	
	C. 对要构建的账	产接收系统,必须为月	引财务状况系统提供更	新信息
	D. 任取 1 秒钟,-	一个特定应用所消耗的	的可用计算能力平均不	超过 50%
3.	通过复审有关需	要的陈述,或功能和性	能目标的陈述等技术	文档,而获取相关需求的
	初始发现需求技	术是		
	A. 细化	B. 提炼	C. 求精	D. 抽象
4.	在结构化分析方	法的基本术语中,数据	居流的起点称为	
	A. 数据潭	B. 数据存储	C. 加工	D. 数据源
5.	一组模块共同引	用一个全局数据项,则	该组模块间的耦合类	型是
	A. 数据耦合	B. 标记耦合	C. 控制耦合	D. 公共耦合
6.	模块本身以及所	有直接或间接从属于'	它的模块的集合,称为	该模块的
	A. 作用域	B. 控制域	C. 定义域	D. 限制域
7.	下列术语可用于	表达客观世界中各种	各样事物之间的关系的]是
	A. 类	B. 对象	C. 接口	D. 依赖
8.	UML 的图形化工	具分为两类:行为图积	П	
	A. 结构图	B. 状态图	C. 部署图	D. 用况图
9.	根据 RUP 实现活	后动,输入为设计类和拉	妾口,活动为实现类,则	输出为
	A. 构件	B. 用况	C. 接口	D. 子系统

D. 白盒测试技术

A. 结构测试技术 B. 路径测试技术 C. 黑盒测试技术

10. 下列软件测试技术中,依据软件行为描述的是

11.	假设选修课程数目的 分正确的是	勺输入范围为 1−4,则	恨据黑温测试中的寺1	介尖划分技术,下列划
		2 个无效等价类	B. 1 个有效等价类	2 个无效等价米
		1 个无效等价类		
12.	单元测试期间,通常		1 14/24 4 11/24	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,
	A. 错误执行路径	3 ABI DOSCH 3	B. 正确执行路径	
	C. 有判定语句的执行	 行路径	D. 全部执行路径	
13.	软件基本过程是指那些与软件生产直接相关的活动集,可分为获取过程、供应过			获取过程、供应过程、
	运行过程、维护过程	和		
	A. 需求定义过程	B. 需求发现过程	C. 设计过程	D. 开发过程
14.	在常见的软件开发模	莫型中,能体现软件创	建所固有的迭代和无问	可隙特征的是
		B. 螺旋模型	C. 增量模型	D. 瀑布模型
15.	CMMI 能力等级中的		o de E Me em tra	n = 12 11 (2
	A. 已执行级	B. 已管理级	C. 已定量管理级	D. 已定义级
		非选持	圣题部分	
注	意事项:			, ·
,		笔 武钢笔将 <u></u>	答题纸上,不能答在试	题卷上
	填空题:本大题共名	20 空,每空1分,共	20分。	
	填空题:本大题共名	20 空,每空1分,共		
16.	填空题:本大题共2 软件开发的本质概 。	20 空,每空 1 分,共 括为不同抽象层术i	20 分。 语之间以及不同抽象	总层处理逻辑之间的
16.	填空题:本大题共2 软件开发的本质概 。	20 空,每空 1 分,共 括为不同抽象层术i	20分。	总层处理逻辑之间的
16.	填空题:本大题共2 软件开发的本质概 ———。 对于单一一个需求	20 空,每空 1 分,共 括为不同抽象层术i	20 分。 语之间以及不同抽象	总层处理逻辑之间的
16. 17.	填空题:本大题共 2 软件开发的本质概 ———。 对于单一一个需求。	20 空,每空1分,共 括为不同抽象层术的 必须具有的基本性质 可测量的。	20 分。 语之间以及不同抽象	总层处理逻辑之间的 、可测的、
16. 17.	填空题:本大题共 2 软件开发的本质概 ———。 对于单一一个需求。	20 空,每空1分,共 括为不同抽象层术的 必须具有的基本性质 可测量的。	20分。 语之间以及不同抽象 5:必要的、	总层处理逻辑之间的 、可测的、
16.17.18.	填空题:本大题共名 软件开发的本质概 ————。 对于单一一个需求 ———————以及 以一种基于良构数学 规约。	20 空,每空1分,共 括为不同抽象层术的 必须具有的基本性质 可测量的。 类概念的符号体系来级	20分。 语之间以及不同抽象 5:必要的、	是层处理逻辑之间的 、可测的、
16.17.18.19.	填空题:本大题共名 软件开发的本质概 ———。 对于单一一个需求 —————————以及 以一种基于良构数学 规约。 结构化分析方法给出	20 空,每空1分,共括为不同抽象层术的必须具有的基本性质可测量的。	20 分。 语之间以及不同抽象 贡:必要的、 编制需求规约,则称为	是层处理逻辑之间的 、可测的、
16.17.18.19.	填空题:本大题共名 软件开发的本质概 ————。 对于单一一个需求 ———以及 以一种基于良构数学 规约。 结构化分析方法给出 如果一个模块的各个	20 空,每空1分,共括为不同抽象层术的必须具有的基本性质可测量的。	20 分。 语之间以及不同抽象 后:必要的、 编制需求规约,则称为 可能模型的图形化工具 否切相关,而且一个成	是层处理逻辑之间的 、可测的、
16.17.18.19.20.	填空题:本大题共花软件开发的本质概————。对于单一一个需求——以及以一种基于良构数学规约。结构化分析方法给出如果一个模块的各个成分的输入,则该模型	20 空,每空1分,共 括为不同抽象层术的 必须具有的基本性质 可测量的。 之概念的符号体系来统 以 之一种能表达系统以 以 成分和同一个功能等 块的内聚是	20 分。 语之间以及不同抽象 后:必要的、 编制需求规约,则称为 可能模型的图形化工具 否切相关,而且一个成	是层处理逻辑之间的 、可测的、
16.17.18.19.20.21.	填空题:本大题共名 软件开发的本质概 一一一个需求。 对于单一一个需求。 以一种基于良构数学规约。 结构化分析方法给出如果一个模块的各个成分的输入,则该模式	20 空,每空1分,共 括为不同抽象层术的 必须具有的基本性质 必须具有的基本性质 可测量的。 之概念的符号体系来统 公公公公公公公公公公公公公公公公公公公公公公公公公公公公公公公公公公公公	20 分。 语之间以及不同抽象 后:必要的、 编制需求规约,则称为 可能模型的图形化工具 否切相关,而且一个成	是层处理逻辑之间的 、可测的、
16.17.18.19.20.21.22.	填空题: 本大题共存 软件开发的本质概 一一一个需求。 对于单一一个需求。 以一种基于良构数学规约。 结构化分析方法给出如果一个模块的各个成分的输入,则该模型的分析。	20 空,每空1分,共 括为不同抽象层术的 必须具有的基本性质 必须具有的基本性质 可测量的。 之概念的符号体系来给 以为和同一个系统或 块的内聚是 同一个层次上模块总数 具有程序流程图、盒图、	20 分。 语之间以及不同抽象 话:必要的、	是层处理逻辑之间的 、可测的、
16.17.18.19.20.21.22.23.	填空题:本大题共花软件开发的本质概————————————————————————————————————	20 空,每空1分,共 括为不同抽象层术的 必须具有的基本性质 必须具有的基本性质 可测量的。 之概念的符号体系来给 以为和同一个系统或 块的内聚是 同一个层次上模块总数 具有程序流程图、盒图、	20 分。 语之间以及不同抽象 话:必要的、	是层处理逻辑之间的 、可测的、
16.17.18.19.20.21.22.23.24.	填空题: 本大题共存软件开发的本质概————————————————————————————————————	20 空,每空1分,共活为不同抽象层术的基本性质的。	20 分。 语之间以及不同抽象 话:必要的、	是层处理逻辑之间的 、可测的、

浙 02333# 软件工程试题 第 2 页(共 3 页)

26.	26. 软件测试是一个有程序的过程,包括、测试执行	行以及测试结果比较
	等。	
27.	27. 瀑布模型规定了各开发阶段的活动:系统需求、软件需求、	、设计、
	、测试和运行。	
28.	8. 对于一个项目而言,	股还可能存在一些支
	持生存周期过程具有重要作用的其他计划,包括软件工程管理计	划、软件配置管理计
	划、软件质量保证计划、和软件度量计划。	
29.	29. CMMI 模型基于过程途径思想,通过过程把软件质量 3 个支	撑点:受训的人员、
	、工具和设备进行集成,以开发所期望的系统/产	品。
30.	60. CMMI 模型提供了两种过程改善路径,一是称为能力等级的过程	改善路径,二是称为
	的过程改善路径。	
31.	1. 针对开发的 CMMI 是一个有关产品和服务的过程改善的成熟度	模型,集成了3个源
	模型:。	
Ξ,	三、简答题:本大题共 6 小题,每小题 5 分,共 30 分。	
	2. 简述软件工程与软件危机的概念以及提出软件工程概念的目的。	
33.	3. 简述需求规约的概念及其基本性质。	
34.	4. 简述事务设计的基本步骤。	
35.	5. 简述泛化的概念及其约束。	
36.	6. 简述 RUP 设计模型以及包含的元素。	
37.	7. 简述因果图方法生成测试用例的基本步骤。	
四、	四、综合应用题: 本大题共 2 小题, 每小题 10 分, 共 20 分。	
38.	8. 已知某教务系统的描述是,用户输入用户 ID 号及口令信息后,系	统进行身份验证;系
	统根据合法用户的功能请求进行分类处理。具体功能如下:	
	(1)查询成绩:查询成绩以及从名次表中得到名次信息。	
	(2)学籍管理:根据学生总成绩排出名次信息。	
	(3)成绩处理:处理单科成绩并输入成绩表中。	
	请画出该系统的数据流图,并指出其所包含的加工。	
39.	9. 某电话公司决定开发一个管理所有客户信息的交互式网络系统,	其功能如下:
	(1)浏览客户信息:任何使用 Internet 的网络用户都可以浏览电话 息。	舌公司所有的业务信
	心。 (2)登录:电话公司授予每个客户一个账号。拥有授权账号的客	户,可以使用系统提
	A STATE OF THE STA	. ,

- 供的页面设置个人密码,并使用该账号和密码在线注册。
- (3)修改个人信息:客户在系统注册后,可以发送电子邮件或者使用系统提供的页 面,对个人信息进行修改。
- (4)删除客户信息:只有公司的管理人员才能删除不再接受公司服务的客户信息。 请画出该系统的用况图,并写出参与者和用况。