装订线内答题无效

** **

** **

** **

**

订 **

** **

** **

** **

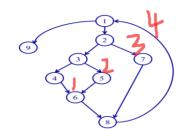
** **

《软件工程》练习

一、单项选择题 (本大题共 15 小题, 15 个选项, 每项只有一个正确答案,
答对一项得1分,共15分)
1、产生软件危机的主要原因有 ()。 【 】
①软件本身的特点 ②用户使用不当 ③硬件可靠性差
④程序员水平 ⑤缺乏好的开发方法和管理手段
A. 34 B. 124 V. 15 D. 13
2、在综合瀑布模型和快速原型模型优点的同时, 螺旋模型还增加【】
A. 风险分析 B. 用户评价 C. 版本控制 D. 成本估算
3、进行需求分析可使用多种工具,但()是不适用的。 【 】
A. 数据流图 B. 用例图 C. PAD图 D. 数据字典
4、甘特图是一种()。
A. UML 模型 B. 过程模型 C. 系统构架的抽象模型 D/进度计划的表达方式
5、在软件结构设计完成后,对于下列说法,正确的是()。【2】
A. 顶层应具有高扇丛 B. 顶层应具有高扇出
C. 中间层应具有高扇出 D. 底层应具有高扇出
6、为了提高模块的独立性,模块内部最好是 ()。 【 【】
A. 逻辑内聚 B. 时间内聚 C. 功能内聚 D. 通信内聚
7、软件详细设计的主要任务是确定每个模块的()。【】】
A. 软件结构 B. 算法和使用的数据结构 C. 功能 B. 代码
8、逆向工程通常用在软件生命周期的()阶段,它是从源代
码或目标代码中提取设计信息。 【】
A. 需求分析 B. 软件设计 C. 软件测试 D. 软件维护
9、在一个"选课系统"中,如果选课者为转专业学生,按照规定需要
补选专业课,那么,用例"选课"与用例"补选专业课"之间是()
关系。 【D】 OV+On-L
A. 关联 B. 泛化 C. 包含 D. 扩展 D. 扩展
10、以下不属于软件配置管理活动的是()。 【 】
A. 标识变化 B. 控制变化 C. 用例分析 D. 保证变化被适当地实现

装 线 内 答 题 无 效

11、某程序的程序图如下所示,运用 McCabe 法对其进行度量,其环路



复杂度是 【 【 】

- A. 6
- B. 5
- C/ 4
- D. 3

12、软件测试中, 白盒法是通过分析程序的() 来设计测试用例 的。【】

A. 内部逻辑

**

** ** **

**

** ** ** ** **

**

装

**

**

**

**

** **

**

**

** **

订

**

** **

** **

** **

** ** ** 线 ** ** ** ** ** ** ** ** ** **

- B. 功能 C. 应用范围 D. 输入数据

13、一个软件项目中,对LOC进行估计,保守值为1000,最有可能值 为800, 乐观值为600, 则可估计出期望值为(2)。 【 】 】 1

- A. 900
- B. 800
- C. 700

14、源程序文档化要求在每个模块之前加序言性注释。该注释内容不应 有()【2】

- A. 模块的功能 B. 语句的功能 C. 模块的接口 D. 开发历史
- 15、下列测试方法不属于集成测试的是()。

- A. 自顶向下

- B. 自底向上 C. 混合法测试 D. 自中间向两极测试

正确,本题只需指出正确与错误,不需要修改)
16、DFD 中的每个处理至少有一个输入数据流和输出数据流。 (❤)
17、喷泉模型适合于结构化开发方法。 (人)
18、模块的作用域应在模块的控制域之内。 (🗸)
19、面向对象分析(00A)的主要活动不包括确定属性。 (X)
20、系统流程图是一种传统工具,用于描绘系统的逻辑模型。 (X)
21、封装意味着一个操作在不同的类中可以有不同的实现方式。 (💢)
22、编码时应善于使用括号改善表达式的清晰性。
23、面向对象的单元测试以类或对象为单位。 ()
24、软件配置项的修改都要通过正式的变更控制管理。 💢)
25、Jackson 方法是面向数据结构的设计方法。
三、填空题 (本大题共 6 小题,15 个空,每空 1 分, 共 15 分。)
26、当项目组中有8个人时,沟通渠道最多有。
27、RUP 软件过程中软件生命周期在时间上被分解为四个顺序的阶段,分别是:初始阶
段、 细化阶段 、 构造阶段 _{和交付阶段。}
操作可行性 社会可行性 等方面进行研究。
30、黑盒测试技术主要有 等价类划分 _、_ 边界值分析 、错误推测法等。
31、为了保持模块独立性,软件结构设计应该 <u>低耦合</u> 、 <u>高内聚</u> 。
32、面向数据流的设计方法是将数据流映射为 软件结构 _。
021

二、判断题(本大题共 10 小题, 每题 1 分,共 10 分,答 √表示说法正确.答╳表示说法不

四、简答题(本大题共4小题, 每题5分, 共20分)

33、软件生命周期主要包括几个时期,具体有哪些阶段?

34、面向对象分析通常要建立哪三种模型?面向对象设计一般分解为哪四部分?

功能模型、对象模型、动态模型 问题域部分的设计、人机交互部分的设计、任务管理部分的设计、数据管理部分的设计

35、为什么要进行软件维护?软件维护通常有几种类型?

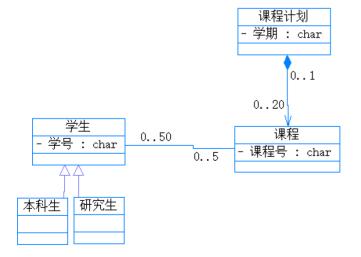
为了持续满足用户的需求; 改正性维护、适应性维护、完善性维护、预防性维护。

36、请简述软件测试的步骤及每阶段的测试目标。

单元测试、集成测试、确认测试、系统测试、验收测试

五、应用题(本大题共2小题, 每题5分, 共10分)

37、请详细描述下列类图,具体说明有哪些类以及之间的结构关系。



装订线内答题无效

**

**

**

**

**

**

**

**

**

** ** ** **

**

** **

** **

** **

订

**

**

**

**

**

**

**

**

*** 线 ** **

** ** **

**

38、假设对顾客的订货单按如下原则处理:

将顾客的信用度分三个档次:欠款时间不超过30天;欠款时间超过30天但不超过100天;欠款时间超过100天。对于上述三种情况,分别根据库存情况来决定对顾客订货的态度。

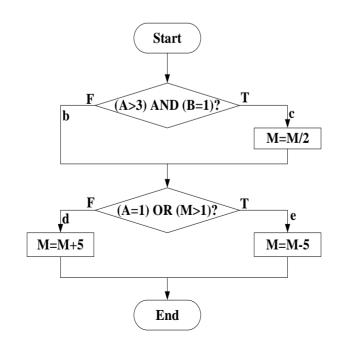
情况之一(欠款时间≤30 天),如果需求数≤库存量,则立即发货,如果需求数>库存量,则只发现有库存,不足部分待进货后补发。

情况之二(30 天〈欠款时间≤100 天),如果需求数≤库存量,则要求先付款再发货,如果需求数>库存量,则不发货。

情况之三(欠款时间>100天),则通知先付欠款,再考虑是否发货。试用判定树的形式予以描述。

六、综合题(本大题共3小题,共30分。)

39、请根据下面程序流程图画出 N-S 图并设计满足条件覆盖的测试用例集。



装订线内答题无效

**

**

** **

**

** **

** **

** **

订 **

** **

** **

** **

** ** ** **线** ** **

**

**

**

**

**

40、假若有一个软件项目被分解成 a,b,…,h 等 8 个任务,下表给出了 完成每个任务所需要的时间以及各任务彼此之间的依赖关系。

请用网络图描述下表给出信息,采用关键路径法找出关键路径及关键任务,并计算完成此软件项目所需的最短时间。

任务表示	完成任务时间	前驱任务
a	7	
b	3	
c	6	a
d	3	b
e	3	d, f
f	2	b
g	3	c
h	2	e, g

41、在某图书管理系统中:

- (1) 管理员可进行"删除书籍"和"修改书籍信息"这两个操作,并且这两个操作在执行前都必须先进行"查询书籍"操作。
- (2) 读者可以"还书", 这是一个基础操作如果读者所借书籍超期, 还书时要缴纳罚金, 即当书籍"超期"时, 将执行"缴纳罚金"操作。

要求: (1) 画出该系统的功能级数据流图。

(2) 绘制该系统的用例