答 题 效

一、选择题

** **

** ** ** **

** **

** **

**

**

装

**

**

** **

**

** **

**

**

**

订 **

** **

**

**

** **

** **

线

** **

** **

**

**

** ** **

[]1、从结构化的瀑布模型看,在它的生命周期中的八个阶段中,下面 的几个选项中哪个环节出错,对软件的影响最大()。

- A、 详细设计阶段 B、 概要设计阶段

- C、需求分析阶段 D、测试和运行阶段
- 12. 一个模块直接控制(调用)的下层模块的数目称为模块的。

- A. 扇入数 B、扇出数 C、宽度 D、作用域
- []3、在面向数据流的软件设计方法中,一般将信息流分为()

 - A、 变换流和事务流 B、 变换流和控制流

 - C、 事务流和控制流 D、 数据流和控制流
- []4、软件详细设计的主要任务是确定每个模块的()
 - A、算法和使用的数据结构 B、外部接口

C、功能

D、编程

[]5、适合在互联网上编写程序可供不同平台上运行的面向对象程序设 计语言是()

- A, ALGOL B, JAVA C, SMALLTALK D, LISP
- []6、在开发一个系统时,如果用户对系统的目标是不很清楚,难以定 义需求,这时最好使用()。
 - A. 原型法 B. 瀑布模型 C. V-模型 D. 螺旋模型
- []7、下面的逻辑测试覆盖中,测试覆盖最弱的是()
- A. 条件覆盖 B. 条件组合覆盖 C. 语句覆盖 D. 条件及判定 覆盖
- []8、软件测试的目的是尽可能发现软件中的错误,通常()是代 码编写阶段可进行的测试,它是整个测试工作的基础。

 - A. 系统分析 B. 安装测试 C. 验收测试 D. 单元测试

- []9、软件开发中的瀑布模型典型地刻画了软件生存周期的阶段划分,与其最相适应的软件开发方法是()。
 - A. 构件化方法 B. 结构化方法 C. 面向对象方法 D. 快速原型方法
- []10、CMMI 标准的 5 个级别分别是完成级、管理级、定义级、量化管理级和()
 - A. 初始级 B. 可重复级 C. 优化级 D. 过程级

二、、判断题

- [11.判定表的优点是容易转换成计算机实现,缺点是不能够描述组合条件。
- [12.信息屏蔽原则有利于提高模块的内聚性。
- [13.而向对象的分析就是抽取和整理用户需求并建立问题域精确模型的过程。
- []4.白盒测试无需考虑模块内部执行过程和程序结构,只要了解模块功能即可。
- []5.继承性是父类和子类之间共享数据结构和消息的机制,这是类之间的一种关系。
- [16.软件测试过程中已发现的错误越多,说明软件中还没有发现的错误越少。
- []7.采用等价类划分法进行测试用例的设计时,可以设计同时能覆盖多个无效等价类的测试用例。
- []8.配置管理是软件交付使用之后的所有追踪和控制软件变动的活动。
- []9.能力成熟度模型 CMM 能够引导软件开发组织不断识别其软件过程的缺陷,指出应该做哪些改讲,但并不提供这些改讲的具体措施。
- []10.基线是通过了正式评审的软件配置项,一旦确立就不能再修改。

三、名词解释

1. 软件工程

2. 黑盒测试

装订线内答题无效

3. 逆向工程

** **

**
**
**
**
**

** ** ** ** ***装**

**
**
**

**

** **

** **

** **

订 ** ** **

** ** **

** ** ** 线 **

** **

**
**
**
**
**

4. 耦合

四、简答题

1. 软件危机就是指开发出的软件不能使用,质量太差,这种说法对吗?请阐述理由。

2. 请简述 RUP 软件过程的二维开发模型。

3. 什么是面向对象? 它与面向过程方法学相比有哪些优点? 哪些缺点?

五、应用题

某学院要开发学生成绩管理系统,其主要功能需求陈述如下:

学生登录该系统可以查询某学年某学期的各课程成绩; 教师登录该系统可以录入查询 修改所授课程的学生成绩; 教务人员对学生、教师、课程等信息进行管理并负责数据备 份与恢复。

请认真阅读需求信息,利用面向对象方法进行系统分析与设计。

- 1) 绘制描述系统功能的数据流图
- 2) 绘制描述系统功能的用例图,给出学生查询成绩用例的用例叙述。
- 3) 绘制实体类图。