**班级： 姓名： 学号： 任课教师：**

**装 订 线 装 订 线 装 订 线**

**西安电子科技大学**

**考试时间 120 分钟**

**试 题**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **题号** | **我** | **第二** | **第三** | **四** | **总分** |
| **分数** | **30** | **10** | **30** | **30** |  |

**1.考试形式：闭卷□ 开卷□ A卷**

**2.考试日期： 年 月 日(答题内容请写在装订线外)**

**I. 单 选题（2 \* 15 = 30 分）**

1. 软件是一组指令（程序）、（ ）和文档。

一个。 数据 B.测试 C. 工艺 D. 架构

1. 软件工程是指应用系统的、 可测量的和 （ ） 方法来开发、操作和维护 软件。也就是说，工程在软件中的应用。

一个。 可靠 B. 纪律严明 C. 可读性 D.可追溯

1. （ ） 是为客户构建软件系统的公司、组织或个人。

一个。 用户 B. 编码器 C. 开发 人员 D. 设计师

1. （ ） 是项目的一部分，在一段时间内发生。

A. 里程碑 B. 活动 C. 时间表 D. 时间表

1. 我们可以把一组有序任务看作是一个过程，一系列涉及约束（）和资源的步骤，这些资源产生某种预期的输出。

一个。 步骤 B. 测试 C. 编码 D. 活动

6. 需求是软件（ ）的表达。

A. 能力 B. 生命周期 C. 行为 D.产品

7.设计是弄清楚如何实现客户所有要求的创造性过程;（ ）计划称为设计。

A. 结果 B. 最后 C. 文件 D.产品

8. 在客户端-服务器 架构中， （ ） 组件提供服务， 客户端 使用请求/回复协议访问它们。

A. 对等 B. 服务器 C.管材 D. 过滤器

9. （ ） 模型 是 软件过程质量的标准。

一个。 三坐标测量机 B. 每千次展示费用 C. 投资回报率 D. WBS公司

10. 设计原则是 （ ） 我们系统所需功能和

行为到模块中。

A.分解 B. 测试

C. 理解 D. 阅读

11.模块化，又称（ ）， 是保持分离的原则

系统的各种不相关的方面。

A. 分离问题 B. 工艺问题

C. 数据问题 D. 性能问题

12. 在管道和过滤器样式中， 过滤器 功能是通过一系列数据转换组件传递输入数据， （ ） 只是将数据从一个过滤器传输到下一个过滤器，而无需修改数据。

一个。 滤波器 B. 管 C. 同行 D. 客户

13. （ ） 方法用于表示软件需求。

一个。用例图 B. 试用版 测试

C. 黑盒子 D.白匣子

14.无论使用什么 语言 ，每个程序组件至少涉及 三个主要方面，（ ）算法和数据结构。

一个。 参数 B. 单位 C. 接口 D. 控制结构

15. 当数据结构被填充超过其指定的 （ ） 时，就会发生应力或过载错误。

一个。 功能 B. 卷 C. 性能 D. 能力

**II. T（True） 或 F（False） （1\*10 = 10 分）**

1. （ ） 当该过程涉及构建某些产品时，我们有时将该过程称为生命周期。
2. （ ） 临界路径是每个节点的松弛时间不为零的路径。
3. （ ） DFD用于 软件测试阶段。
4. （ ） 在系统运行后为更改系统所做的任何工作 都被视为维护。
5. （ ） 在验收测试阶段，内部测试是 beta 测试， alpha 测试是外部测试。

**班级： 姓名： 学号： 任课教师：**

**装 订 线 装 订 线 装 订 线**

1. （ ） 软件需求规范由开发人员阅读。
2. （ ） Head Comment Block 是 直接在代码中编写的描述性材料。
3. （ ） 黑盒测试方法通常用于测试程序的内部结构。
4. （ ） WHILE-DO 结构在 10000 个循环后不会磨损，分号不会从语句末尾脱落。
5. （ ） 在自下而上的集成测试中，我们应该编写驱动程序组件。

**III. 题目（6 \*5= 30 分）**

1. 描述 瀑布模型及其优缺点。
2. 简要描述 ERD（实体关系图）的三个核心结构的功能 。
3. 简要描述 Filer 和 Pipe 在 Pipe-Filter 架构风格中的功能。
4. 给出 Head Block Comment 的内容。
5. 简要 描述 纠正性 维护的概念。

**四、问题解决能力（10\* 3=30分）**

1、图1为活动图。找出关键路径。



图 1 活动图

2、图2为 一个组件的流程图。给出分支测试的测试用例 。

X=X/A

（A>5）和 （B=8）

（A=6） 或 （ X>6）

F

一个

完成

开始

T

F

X=X+5

T

b

c

d

e

图2 流程图

3、图3为 一个组件的控制流程。 找出路径测试的所有路径。



图3 组件的控制流程