

昆明理工大学《软件工程》 2019-2020 学年第一学期期末试卷

专业_____ 姓名_____ 学号_____

	一	二	三	四	五	总分
得分						
评卷人						

一、单项选择题（每题1分，共计10分）

1、软件设计中划分模块的一个准则是（ ）。

- A、低内聚低耦合
- B、低内聚高耦合
- C、高内聚低耦合
- D、高内聚高耦合

2、Jackson设计方法是由英国的M. Jackson提出的，它是一种面向（ ）的软件设计方法。

- A、对象
- B、数据流
- C、数据结构
- D、控制结构

3、试判断下列叙述中，哪个（些）是正确的（ ）。

- a、软件系统中所有的信息流都可以认为是事务流
- b、软件系统中所有的信息流都可以认为是变换流

c、事务分析和变换分析的设计步骤是基本相似的

A、a

B、b

C、c

D、b和c

4、（ ）是用户和设计交换最频繁的方法。

- A、原型化方法
- B、瀑布模型方法
- C、螺旋模型方法
- D、构件组装模型

5、软件工程方法学的目的是：使软件生产规范化和工程化，而软件工程方法得以实施的主要保证是（ ）。

- A、硬件环境
- B、软件开发的环境
- C、软件开发工具和软件开发的环境
- D、开发人员的素质

6、20世纪50年代以来，出现了许多不同的程序设计语言，下列语言中哪个语言是低级语言（ ）。

- A、PASCAL
- B、VISUAL BASIC
- C、C++
- D、汇编语言

7、软件测试的目的是（ ）？

- A、证明软件的正确性

B、找出软件系统中存在的所有错误

C、证明软件系统中存在错误

D、尽可能多的发现软件系统中的错误

8、使用白盒测试方法时，确定测试数据应根据（ ）和指定的覆盖标准。

A、程序的内部逻辑

B、程序的复杂程

C、该软件的编辑人员

D、程序的功能

9、软件维护工作的最主要部分是()。

A、校正性维护

B、适应性维护

C、完善性维护

D、预防性维护

10、PDL是（ ）语言。

A、高级程序设计语言

B、伪码式

C、中级程序设计语言

D、低级程序设计语言

二、判断题（每空2分，共计20分）

1、黑盒法测试时，测试用例是根据程序内部逻辑设计的。（ ）

2、发现错误多的程序模块，残留在模块中的错误也多。（ ）

3、为了加快软件维护作业的进度，应尽可能增加维护人员的数目。（ ）

4、软件维护就是改正软件中的错误。（ ）

5、质量保证是为了保证产品和服务充分满足消费者要求的质量而进行的有计划,有组织的活动。

（ ）

6、软件开发的主要任务是写程序。（ ）

7、测试只能证明程序有错误,不能证明程序没有错误。（ ）

8、模块化程序设计中，模块越小，模块化的优点越明显。一般来说，模块大小都在10行以下。（ ）

9、在编制程序时，首先应该对程序的结构充分考虑，不要急于开始编码，要像写软件文档那样，很好地琢磨程序具有什么样的功能，这些功能如何安排等等。（ ）

10、程序设计风格指导原则提出，尽量多使用临时变量。（ ）

三、填空题（每空1分，共计25分）

1、软件生存周期一般可以划分为，_____、_____、_____、编码_____、_____、和运行和维护。

2、基于软件的功能划分，软件可以划分成_____、_____和_____三种。

3、可行性研究，应从_____、技术可行性、运行可行性、法律可行性和放方案可行性等方面研究。

4、系统流程图是描绘_____的传统工具。它的基本思想用图形符号以黑盒子形式描绘系统里面的每个部件。

5、数据流图的基本四种成分：数据输入的源点和数据输出汇点、_____和 _____和_____件。

6、结构化分析方法是面向_____进行需求分析的方法。结构化分析方法使用_____与_____来描述。

7、_____是自动地共享类、子类和对象中的方法和数据的机制。

8、软件详细设计工具可分为3类，即_____、_____和_____。

9、为了在软件开发过程中保证软件的质量，主要采取下述措施：_____、复查和管理复审、_____。

10、大型软件测试包括_____、_____、确认测试和_____四个步骤。 4、开发质量“非常好”的软件，请从软件工程的角度分析其利与弊。

四、简答题（每题5分，共计25分）

1、请简要说明需求分析的三个层次包括那些主要内容。

2、为什么要设计独立性强的模块以及如何判断模块的独立性？

5、采用面向对象方法设计软件系统时，子系统的划分常采用水平划分或垂直划分的方式，请说明这两种划分所得子系统的特点。

3、若现有类已经进行了彻底的测试，为什么必须对从现有类中实例化的子类进行重新测试？

五、解析题（共计20分）

某电器集团公司下属的厂包括技术科、生产科等基层单位。现在想建立一个计算机辅助企业管理系统，其中：

生产科的任务是：

（1）根据销售公司转来的内部合同（产品型号、规格、数量、交获日期）制定车间月生产计划。

（2）根据车间实际生产日报表、周报表调整月生产计划

（3）以月生产计划为以及，制定产品设计（结构、工艺）及产品组装月计划。

（4）将产品的组装计划传达到各科，将组装月计划分解为周计划，下达给车间

技术科的任务是：

（1）根据生产科转来的组装计划进行产品结构设计，产生产品装配图给生产科，产生外购需求计划给供应科，并产生产品自制物料清单。

（2）根据组装计划进行产品工艺设计，根据产品自制物料清单产生工艺流程图给零件厂。试写出以上系统中生产科和技术科处理的软件结构图。