一、单项选择题(在每小题的四个备选答案中,选出一个正确答案,并将正确答案的序号填在题干的括号内。每小题 1 分,共 20 分)
1、瀑布模型的关键不足在于()
A、过于简单 B、不能适应需求的动态变更 C、过于灵活 D、各个阶段需要进行评审
2、以下哪一项不是软件危机的表现形式()
A、成本高 B、生产率低 C、技术发展快 D、质量得不到保证
3、以下哪种测试方法不属于白盒测试技术()
A、基本路径测试 B、边界值分析测试 C、循环覆盖测试 D、逻辑覆盖测试
4、瀑布模型本质上是一种()
A、线性顺序模型 B、顺序迭代模型 C、线性迭代模型 D、及早见产品模型
5、用黑盒技术设计测试用例的方法之一为()
A、因果图 B、逻辑覆盖 C、循环覆盖 D、基本路径测试
6、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
7、软件结构图中,模块框之间若有直线连接,表示它们之间存在()
A、调用关系 B、组成关系 C、链接关系 D、顺序执行关系
8、需求分析最终结果是产生()
A、项目开发计划 B、需求规格说明书 C、设计说明书 D、可行性分析报告
9、程序的三种基本控制结构的共同特点是()
A. 只能用来描述简单程序 B. 不能嵌套使用 C. 单入口,单出口 D. 仅用于自动控制系统
10、为高质量地开发软件项目,在软件结构设计时,必须遵循()原则。
A. 信息隐蔽 B. 质量控制 C. 程序优化 D. 数据共享
11、数据流图(DFD)是()方法中用于表示系统的逻辑模型的一种图形工具。
A. SA B. SD C. SP D. SC
12、需求规格说明书的作用不包括()
A. 软件验收的依据 B. 用户与开发人员对软件要做什么的共同理解
C. 软件可行性研究的依据 D. 软件设计的依据
13、数据字典是用来定义()中的各个成份的具体含义的。
A. 流程图 B. 功能结构图 C. 系统结构图 D. 数据流图
14、划分模块时,一个模块的()。
A. 作用范围应在其控制范围之外 B. 作用范围应在其控制范围之内
C. 作用范围与其控制范围互不包容 D. 作用范围与其控制范围不受限制
15、为了使软件具有清晰结构和良好的风格,下面关于程序设计风格的叙述不可取的有()
A. 尽量不要进行浮点数的相等比较 B. 应当有适量的注释
C. 尽可能对代码优化 D. 使用有意义的标识符
16、DFD 中的每个加工至少需要()
A. 一个输入流 B. 一个输出流 C. 一个输入或输出流 D. 一个输入流和一个输出流
17、详细设计与概要设计衔接的图形工具是()
A. DFD 图 B. 程序图 C. PAD 图 D. SC 图
18、下列关于功能性注释不正确的说法是()
A. 功能性注释嵌在源程序中,用于说明程序段或语句的功能以及数据的状态
B. 注释用来说明程序段,需要在每一行都要加注释
C. 可使用空行或缩进,以便很容易区分注释和程序
D. 修改程序也应修改注释

19、测试的关键问题是()
A. 如何组织对软件的评审 B. 如何验证程序的正确性
C. 如何采用综合策略 D. 如何选择测试用例
20、软件测试的目的是()
A.为了表明程序没有错误 B.为了说明程序能正确地执行
C.为了发现程序中的错误 D.为了评价程序的质量
二、多项选择题(每题 2 分, 共 10 分)
1.模块独立性准则由以下定性指标来衡量()
A.分解度 B.耦合性 C.屏蔽性 D.内聚性
2.软件详细设计中一般将用到图形工具,下列哪种些可用作设计的图形工具()
A.PAD 图 B.DFD 图 C.N-S 图 D.程序流程图
3.SP 方法中的基本控制结构有()
A.顺序结构 B.选择结构 C.重复结构 D.GOTO 结构
4.为使程序中数据说明更易于理解和维护,必须遵循以下原则()
A.数据说明的次序应当规范化 B.一个语句说明多个变量时,各变量名按字母顺序排列
C.对于复杂的数据结构,要加注释,说明在程序实现时的特点
D.定义变量名应按字母顺序排列
5.白盒测试的测试方法主要有()
A.判定覆盖 B.逻辑覆盖 C.错误推测 D.条件覆盖
三、填空题(每空 1 分, 共 20 分)
1、按数据流的类型,结构化设计方法有两种设计策略,它们是
2、数据流图仅反映系统必须完成的逻辑功能,所以它是一种模型。
3、结构化语言是介于和之间的一种半形式语言。
5、划分模块时尽量做到,保持模块的独立性。
<mark>6</mark> 、软件与物质产品很大的区别在于软件是一种产品。
<mark>7</mark> 、问题分析图简称,是用于
<mark>8</mark> 、大型软件测试包括、、、、和和
否符合规格说明的要求。
9、从工程管理的角度来看,软件设计分两步来完成。首先是,然后是。
10、单元测试一般以测试为主,测试为辅。
四、判断题(每小题 1 分, 共 10 分)
1、螺旋模型在瀑布模型和原型模型的基础上增加了风险分析活动。()
2、软件是指用程序设计语言(如 PASCAL,C,VISUAL BASIC 等)编写的程序,软件开发实际上就是编写程序代码。(
3、软件模块之间的耦合性越弱越好。()
4、如果通过软件测试没有发现错误,则说明软件是正确的。()
5、模块化,信息隐藏,抽象和逐步求精的软件设计原则有助于得到高内聚,低耦合度的软件产品。()
6、集成测试主要由用户来完成。()
7、白盒测试无需考虑模块内部的执行过程和程序结构,只要了解模块的功能即可。()
8、在开发软件的实践中,人们通常采用网状结构,而不采用树状结构。()
9、N-S 图是一种符合结构化程序设计原则的图形描述工具。()
10、PAD 所表达的程序,结构清晰且结构化程度高。()
五、应用题(第1小题7分, 第2小题10分, 第3小题8分, 第4小题8分, 第5小题7分, 共40分)

1.某单位的电话服务如下:

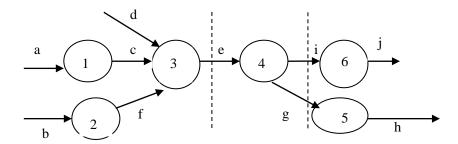
可以拨单位内号码和单位外号码。单位内部是从 3201 至 3299。单位外部号码先拨 5, 然后是市话号码或长话号码。长话号码由区号和市话号码组成。区号是从 200 到 500 中任意的数字串。市话号码是以局号和分局号组成。局号可以是 455, 466, 888, 552 中任意一个号码。

要求: 写出在数据字典中, 电话号码的数据条目的定义(即组成)。(7分)

- 2.某高校考务处理系统的功能如下:
 - 1)对考生送来的报名单进行检查;
 - 2)对合格的报名单编好准考证号后将准考证送给考生,并将汇总后的考生名单送给阅卷站;
 - 3)对阅卷站送来的成绩单进行检查,并根据考试中心制订的合格标准审定合格者;
 - 4)制作考生通知单送给考生:
- 5)进行成绩分类统计(按地区、年龄、文化程度、职业、考试级别等分类)和试题难度分析,产生统计分析表,汇总到 考试中心。

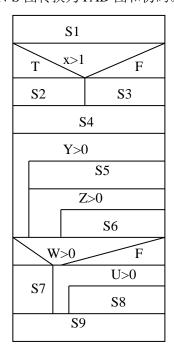
要求:对以上问题画出三层数据流程图。(10分)

3、将下面给出的 DFD 转换为初始的模块结构图。(8分)

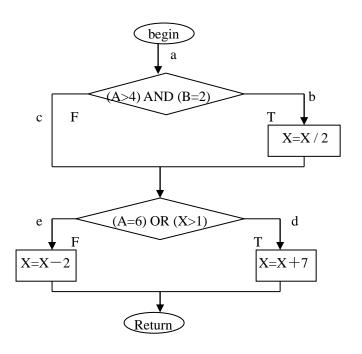


其中, 虚竖线表示输入部分、变换部分和输出部分之间的界面。

4、将下面的 N-S 图转换为 PAD 图和伪码。(8分)



5、己知被测试模块流程图如下,按照"判定"覆盖法,在表格中填入满足测试要求的数据。



第一组测试用例:

数据	覆盖路径	覆盖分支	X值
		TT	
		FF	

第二组测试用例:

数据	覆盖路径	覆盖分支	X值
		FT	
		TF	