

班级_____ 学号_____ 姓名_____

软件工程作业一

一、选择题

- 1、将每个模块的控制结构转换成计算机可接受的程序代码是()阶段的任务。
A、编码 B、需求分析 C、详细设计 D、测试
- 2、可行性研究的目的是决定()。
A、开发项目 B、项目值得开发否 C、规划项目 D、维护项目
- 3、SA 方法用 DFD 描述()。
A、系统的控制流程 B、系统的数据结构 C、系统的基本加工 D、系统的功能
- 4、进行需求分析可使用多种工具，但()是不适用的。
A、数据流图(DFD) B、判定表 C、PAD 图 D、数据字典
- 5、结构化分析（SA）方法将欲开发的软件系统分解为若干基本加工，并对加工进行说明，下述是常用的说明工具，其中便于对加工出现的组合条件的说明工具是()。
a、结构化语言； b、判定树； c、判定表。
A、b 和 c B、a，b 和 c C、a 和 c D、a 和 b
- 6、软件概要设计结束后得到()。
A、初始化的软件结构图 B、优化后的软件结构图
C、模块详细的算法 D、程序编码
- 7、软件设计阶段一般又可分为()。
A、逻辑设计与功能设计 B、概要设计与详细设计
C、概念设计与物理设计 D、模型设计与程序设计
- 8、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
- 9、PDL 是软件开发过程中用于()阶段的描述工具。
A、需求分析 B、概要设计 C、详细设计 D、编程
- 10、软件测试的目的是()。
A、试验性运行软件 B、发现软件错误 C、证明软件正确 D、找出软件中全部错误
- 11、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、应用范围 B、内部逻辑 C、功能 D、输入数据
- 12、黑盒法是根据程序的()来设计测试用例的。
A、应用范围 B、内部逻辑 C、功能 D、输入数据
- 13、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
- 14、把一组具有相似特性的对象组合在一起，称之为()。
A、多态性 B、继承性 C、类 D、消息
- 15、面向对象的主要特征除对象唯一性、封装、继承外，还有()
A、多态性 B、完整性 C、可移植性 D、兼容
- 16、下列模型属于成本估算方法的有()
A、COCOMO 模型 B、McCall 模型 C、McCabe 度量法 D、时间估算法
- 17、软件生存周期中时间最长的是()阶段。
A、需求分析 B、概要设计 C、测试 D、维护
- 18、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

- 19、程序的三种基本控制结构的共同特点是()。
- A、不能嵌套使用 B、只能用来写简单程序
C、已经用硬件实现 D、只有一个入口和一个出口
- 20、软件工程的出现主要是由于()。
- A、程序设计方法学的影响 B、其它工程科学的影响
C、软件危机的出现 D、计算机的发展

二、判断题

- 1、在进行总体设计时应加强模块间的联系。()
- 2、系统结构图是精确表达程序结构的图形表示法。因此，有时也可以将系统结构图当作系统流程图使用。()
- 3、用黑盒法测试时，测试用例是根据程序内部逻辑设计的。()
- 4、在程序调试时，找出错误的位置和性质比改正该错误更难。()
- 5、以对象、类、继承和通信为基础的面向对象设计方法（OOD）也是常见的软件概要设计方法之一。()
- 6、如果通过软件测试没有发现错误，则说明软件是正确的。()
- 7、快速原型模型可以有效地适应用户需求的动态变化。()
- 8、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。()
- 9、集成测试主要由用户来完成。()
- 10、软件危机完全是由于硬件问题引起的。()

三、名词解释

- 1、软件生存周期与软件生存周期模型

- 2、结构化设计

- 3、模块化

- 4、软件过程模型（并说明四种典型的软件过程模型的特点）

四、设计题

1、某银行的计算机储蓄系统功能是：将储户填写的存款单或取款单输入系统，如果是存款，系统记录存款人姓名、住址、存款类型、存款日期、利率等信息，并打印出存款单给储户，如果是取款，系统计算清单给储户。画出其中一层 DFD。

2、将下面给出的伪码转换为 N-S 图和 PAD 图。

```
void root ( float root1, float root2 ) {  
    i = 1; j = 0;  
    while ( i <= 10 ) {  
        输入一元二次方程的系数 a, b, c;  
         $p = b*b - 4*a*c$ ;  
        if (  $p < 0$  ) 输出 “方程 i 无实数根”;  
        else{  
            if (  $p > 0$  ) 求出根并输出;  
            else{  
                求出重根并输出;  
                j = j + 1;  
            }  
        }  
        i = i + 1;  
    }  
    输出重根的方程的个数 j;  
}
```

3、某旅行社根据旅游淡季、旺季及是否团体订票，确定旅游票的折扣率。具体规定如下：人数在 20 人以上的属团体，20 人以下的是散客。每年的 4~5 月、7~8 月、10 月为旅游旺季，其余为旅游淡季。旅游旺季，团体票优惠 5%，散客不优惠。旅游淡季，团体票优惠 30%，散客优惠 20%。试用判定表表示旅游订票的优惠规定。