中国传媒大学

2010年全国硕士研究生入学考试

软件工程 试题

答题说明:答案一律写在答题纸上,不需抄题,标明题号即可,答在试题上无效。

一、单项选择题(每小题1分,共10分)	
1. 软件是一种()性工业产品	
A.理论 B.知识(或逻辑) C.消	耗 D.体力
2.在软件的可行性研究中经常从不同角度对系统	统进行可行性研究,其中从功能角度对系统进行研
究属于()的研究。	
A.经济可行性 B.技术可行性 C.	操作可行性 D.法律可行性
3.开发软件所需高成本和产品的低质量之间有差	着尖锐的矛盾,这种现象称为()
A.软件工程 B.软件周期 C.软件	卡危机 D.软件产生
4.软件需求分析阶段建立原型的主要目的是()
A.确定系统的功能和性能要求	B.确定系统的运行要求
C.确定系统是否满足用户需要	D.确定系统是否满足开发人员需要
5.概要设计阶段产生的文档不包括()	
A.概要设计说明书	B.数据库设计说明书
C.用户手册	D.开发进度月报
6.选择程序设计语言的关键因素是()	
A.项目应用领域	B.软件执行环境
C.软件开发方法	D.算法和数据结构
7.详细设计的基本任务中包括()	
A.数据流设计	B.人机对话设计
C.数据库的逻辑设计	D.软件结构设计
8.反映模块内部特性的是()	
A.接口 B.状态 C.功能 D.逻	揖
9.软件维护费用高的主要原因是()	
A.生产率低 B.人员少 C.生产率	高 D.人员多
10.为了确保每个开发过程的质量,防止把软件	· 差错传递到下一个过程,必须进行()
A.质量检验 B.软件容错 C.软件	上维护 D.系统容错
二、判断题(每题1分,共6分)	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
1. 根据对软件可靠性的要求,可以决定测试和	
2. 按照瀑布模型的观点,程序的物理实现应当	
3. 生产高质量的软件产品是软件工程的首要因	
4. 快速原型技术的适用于软件产品要求大量的用户交互、或产生大量的可视输出、或设计一些	
复杂的算法等场合。()	
5. 一般来讲,强耦合是优秀设计的一个重要构	
6. 确保注释与代码完全一致是良好的编程风格之一。()	
三、名词解释(每题3分,共24分)	

 1.信息隐蔽
 2.内聚性
 3.软件可靠性
 4.软件测试
 5.调试

 6.对象
 7.多态性
 8.风险分析

四、简答题(每小题5分,共30分)

- 1. 简述瀑布模型的优缺点。
- 2. 为什么软件需要维护? 简述软件维护的过程。
- 3. 简述软件生命周期各阶段的基本任务。
- 4. 简述软件开发中文档的重要性。
- 5. 什么是结构化程序设计? 简述结构化程序设计的基本要点。
- 6. 软件开发环境应具有高度的通用性,在此,通用性包括哪些方面?

五、应用题(每小题 10 分,共 30 分)

1. 某旅馆的电话服务如下:

可以拨分机号和外线号码。分机号是 7201 至 7299。外线号码先拨 9, 然后是市话号码或长话号码。长话号码是以区号和市话号码组成。区号是从 100 到 300 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。分局号是任意长度为 4 的数字串。

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)。

2. 有如下伪码, 画出其 N-S 盒图和 PAD 图。

P1;
while X>1 do
if Y>1 then P2 else while Z>5 do P3;
if W>0 then P4 else P5;
P6;
while X>10 do
begin P7; P8 end

end

3. 根据下面的需求描述,画出高层数据流图(范围图)以及一级数据流图。一个超市需要开发下列软件来鼓励顾客,而顾客需要提供他们的住址、电话号码等细节信息。注册的每位顾客都会由电脑指定一个独立的顾客编号(CN)。顾客在购物时可以把他的 CN 出示给收银员,这样其购买物品的价值会记录在他的 CN 上。在每一年末,根据顾客的购物额度,生成获奖名单,予以奖励。