## 中国传媒大学

# 2014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。

	No product the same of the sam	
一、单项选择题(每小题 1 分,共 10 分) 1. 软件工程是采用()的概念、原理、技术方法指导计算机程序设计		
		<b>拉</b> 个力法指于订异机性户及订
	的工程学科。	n ヹゟナーゴロ
	A.工程	B.系统工程
	C.体系结构	D.结构化设计
2.	随着开发小组人数的(),因交流开发	<b>反</b> 进
	造成的通信开销也急剧增加。	17.kg /ve*
	A.增加	B.降低
	C.稳定	D.不稳定
3.	软件质量必须在()加以保证。	
	A.开发之前	B.开发之后
	C.可行性研究过程中	D.分析、设计与实现过程中
4.	包含风险分析的软件工程模型是()	
•	A.螺旋模型	B.瀑布模型
	C.增量模型	D.喷泉模型
5.	模块独立性是软件模块化所提出的要	求,衡量模块独立性的度量标准
	则是模块的()。	
	A.抽象和信息隐藏	B.局部化和封装化
	C.内聚性和耦合性	D.激活机制和控制方法
6.	详细设计的任务是确定每个模块的(	)。
	A.算法	B.功能
	C.调用关系	D.输入输出数据
7.	软件复杂性度量的参数包括()。	
	A.效率	B.规模
	C.完整性	D.容错性
8.	()定义了系统的功能需求,它是	从系统的外部看系统功能,并不
	描述系统内部对功能的具体实现。	<b>f</b> *
4		

A.用例图

B.类图

C.合作图

D.状态图

9. 面向对象分析是对系统进行()的一种方法。

A.需求建模

B.程序设计

C.设计评审

D.测试验收

10. 测试的关键问题是()

A.如何组织软件评审

B.如何选择测试用例

C.如何验证程序的正确性

D.如何采用综合策略

#### 二、判断题(每题1分,共6分)

- 1. 信息建模方法是从数据的角度来建立信息模型的,最常用的描述信息模型的方法是 E-R 图。( )
- 2. 用例模型的基本组成部件是用例、角色和用例之间的联系。()
- 3. 面向对象的开发方法将过程作为最基本元素,是分析问题、解决问题的核心。()
- 4. 压力测试是检测在极限环境中使用系统时施加在用户上的压力。()
- 5. 若在软件开发的过程中,若能推迟暴露其中的错误,则为修复和改正错误所花费的代价就会降低。()
- 6. 软件维护中大部分工作是由于用户的需求改变而引起的。()

#### 三、名词解释(每题4分,共24分)

- 1. 概要设计
- 2. 问题分析图 PAD
- 3. UML
- 4. 多态性
- 5. 边界值分析法
- 6. 软件再工程

#### 四、简答题(每小题 5 分,共 30 分)

- 1. 简述文档在软件工程中的作用。
- 2. 简述瀑布模型的优缺点。
- 3. 什么是 α测试和β测试?
- 4. 软件生命期各阶段的任务是什么?
- 5. 什么是抽象类? 在建模时有时使用抽象类有什么好处?
- 6. 为什么要进行软件项目管理?

### 五、应用题(每小题15分,共30分)

1. 画出下面伪代码对应的 PAD 图和 N-S 图。
while P do
 if A>0 then A1 else A2 endif;
 S1;
 if B>0 then B1;
 while C do S2; S3; endwhile;
 else B2
 endif;
 B3
 endwhile;

2. 交通工具分为空中、陆上、水上交通工具,空中交通工具分为客机、货机、专用型机;陆上交通工具分为火车、汽车,火车和汽车又分为客车、货车,水上交通工具有轮船,轮船分为客轮、货轮、客货混合轮。建立交通工具的对象模型。