## 昆明理工大学《软件工程》

## 2022-2023 学年第一学期期末考试试题

专业班级:		王级: 总分: <u>100</u> 分
学	生学	丝号: 姓名:
_	、选	择题(每题2分,共20分)
1.	在轴	饮件工程中,哪个阶段主要关注解决"做什么"的问题? ( )
	A.	需求分析
	B.	设计
	C.	编码
	D.	测试
2.	下列	可哪个模型强调迭代和增量开发,以适应需求变化? ( )
	A.	瀑布模型
	B.	敏捷开发模型
	C.	螺旋模型
	D.	喷泉模型
3.	UM	L中的用例图主要用于描述系统的: ( )
	A.	静态结构
	B.	动态行为
	C.	功能需求
	D.	物理部署
4.	软件	牛设计过程中,采用模块化的主要目的是什么? ( )
	A.	降低开发成本
	B.	提高软件可重用性
	C.	缩短开发周期
	D.	便于测试和维护
5.	下列	问哪个测试级别关注于软件模块或组件的接口和内部逻辑? ( )
	A.	单元测试
	B.	集成测试
	C.	系统测试

D. 验收测试
6. 配置软件管理(SCM)的主要任务是: ( )
A. 确保软件按时交付
B. 跟踪和管理软件变更
C. 提高软件开发效率
D. 验证软件质量
7. 敏捷开发强调以下哪个方面的重要性? ( )
A. 详尽的文档编制
B. 严格的计划和控制
C. 客户参与和反馈
D. 强大的测试团队
8. 软件质量保证(SQA)与软件测试的主要区别在于: ( )
A. SQA 关注过程,而测试关注产品
B. SQA 是测试的一个子集
C. SQA 和测试都是软件开发过程中的独立阶段
D. SQA 关注预防错误,而测试关注发现错误
9. 在软件设计模式中,观察者模式主要用于实现哪种类型的软件结构? ( )
A. 对象间的松耦合
B. 对象的深拷贝
C. 状态的持久化
D. 功能的封装
10. 哪项不是软件维护阶段常见的维护类型? ( )
A. 改正性维护
B. 预防性维护
C. 创新性维护
D. 适应性维护
二、填空题(每题2分,共20分)
1. 软件工程是为了提高软件质量、降低开发成本而采用的一系列、方法、
技术和工具的总称。

2. 在瀑布模型中,需求分析阶段的输出主要是文档。				
3. UML(统一建模语言)中,用于表示对象间静态关系的图是图。				
4. 软件测试中的测试旨在验证软件是否满足其需求规格说明书中的要求。				
5. 在软件设计中, 高内聚低耦合是设计原则的重要体现。				
6. 敏捷开发强调团队之间的紧密协作和, 以快速响应需求变化。				
7. 配置管理(SCM)通过版本控制工具来跟踪和管理软件开发过程中的。				
8. 软件质量保证(SQA)活动贯穿于整个软件开发过程,其目的是确保软件产品				
符合和质量标准。				
9. 在软件维护阶段,维护是为了提高软件性能和功能而进行的修改。				
10. 软件开发过程中,需求分析阶段的主要任务是明确软件的需求和功能				
需求。				
三、简答题(每题 10 分, 共 40 分)				
1. 简述软件生命周期的主要阶段及其核心活动。				

2. 解释软件设计中的"高内聚低耦合"原则,并说明它在软件设计中的重要性。

3. 对比瀑布模型和敏捷开发模型,指出它们各自的优缺点及适用场景。

4. 阐述软件测试在软件开发生命周期中的重要性,并列举几种常见的软件测试方法。

## 四、综合应用题(共20分)

某电商公司计划开发一款移动购物 APP,主要功能包括商品浏览、搜索、购物车管理、下单支付以及用户账户管理(如登录、注册、个人信息修改等)。请结合软件工程的思想,简要规划该项目的开发流程,并指出在开发过程中需要特别注意的关键环节或潜在风险。