

昆明理工大学 2023-2024 学年第一学期期末考试

《软件工程》考试试卷

考试范围：《软件工程》；满分：100 分；时间：120 分钟

院系： 专业： 姓名： 学号：

题 目	一	二	三	四	总分
得 分					

考试注意事项：

1. 请考生提前熟悉考试内容和题型，合理安排复习时间，确保充分准备。
2. 考试当天，请穿着舒适、得体的服装，避免影响考试发挥。
3. 如有身体不适或其他特殊情况，请及时向监考老师报告，以便得到妥善处理。
4. 请保持考场的整洁和安静，不得在考场内随意丢弃垃圾或大声喧哗。
5. 考生如对考试成绩有异议，可在规定时间内向组织考试的公司或组织提出申诉，我们将按照相关规定进行处理。

希望以上考试要求和注意事项能够帮助考生更好地应对考试，祝愿各位考生取得优异的成绩！

一、填空题（每题 2 分，共 30 分）

1. 软件工程的三要素是_____、_____和_____。
2. 结构化分析方法中，用于描述数据流的是_____图。
3. 软件设计中，模块的独立性度量标准是_____和_____。
4. 在软件测试中，白盒测试主要关注的是_____。
5. 维护的类型包括_____维护、_____维护、_____维护和_____维护。
6. 在软件项目管理中，项目进度计划的主要工具是_____。
7. 大部分软件需求分析的主要目的是_____。
8. 软件工程的基本目标是以较低的成本在_____时间内开发出_____的软件。
9. 在开发过程中，设计阶段的任务包括_____设计、_____设计和_____设计。
10. 质量保证的主要活动包括_____、_____、_____和_____。
11. 在开发过程中的确认测试主要目的是_____。
12. 需求规格说明书的主要作用是_____。
13. 项目管理中，风险管理的主要目的是_____。
14. 在开发过程中，编码阶段的任务是将_____转换为_____。
15. 软件工程的基本原则包括抽象、_____、_____和_____。

二、选择题（每题 2 分，共 20 分）

1. 软件工程的三要素不包括以下哪项（ ）
 - A. 软件开发
 - B. 软件维护
 - C. 软件管理
 - D. 软件测试
2. 以下哪项不是软件工程的基本目标（ ）
 - A. 提高软件的生产率
 - B. 提高软件的可维护性

- C. 减少软件的开发成本
 - D. 减少软件的用户数量
3. 软件生命周期中，哪个阶段主要进行需求分析（ ）
- A. 设计阶段
 - B. 编码阶段
 - C. 测试阶段
 - D. 需求分析阶段
4. 以下哪种编程范式通常用于软件工程（ ）
- A. 面向对象编程
 - B. 面向过程编程
 - C. 逻辑编程
 - D. 所有以上选项
5. 软件设计的主要目的是什么（ ）
- A. 生成代码
 - B. 定义软件架构
 - C. 确定软件需求
 - D. 进行软件测试
6. 以下哪个工具常用于软件项目管理（ ）
- A. 甘特图
 - B. 思维导图
 - C. 数据流程图
 - D. 时序图
7. 软件测试的目的是什么（ ）
- A. 证明程序是正确的
 - B. 查找程序中的错误
 - C. 优化程序性能
 - D. 确保程序满足用户需求
8. 以下哪种方法不属于软件维护的类型（ ）
- A. 更正性维护
 - B. 适应性维护
 - C. 预防性维护
 - D. 创新性维护
9. 以下哪个不是软件质量保证的活动（ ）
- A. 设计审查
 - B. 代码审查
 - C. 需求审查
 - D. 性能优化
10. 软件项目管理中，以下哪个是项目成功的关键因素（ ）
- A. 技术能力
 - B. 项目计划
 - C. 团队协作
 - D. 用户需求满足

三、简答题（每题 5 分，共 30 分）

1. 简述软件工程的定义及其目标。

2. 请列举软件开发过程中的主要阶段。
3. 说明什么是软件需求规格说明书，并简述其作用。
4. 描述面向对象设计的基本原则。
5. 简述软件测试的目的和重要性。
6. 请解释软件维护的分类及其各自的特点。

四、论述题（每题 10 分，共 20 分）

1. 请论述软件工程中面向对象设计的主要原则及其在软件开发中的应用。
2. 针对软件项目管理，分析敏捷开发方法与传统的瀑布模型在项目管理和执行过程中的主要区别及其优缺点。