

# 软件工程复习题

## 1 单选题

1. 软件开发的结构化设计 (SD) 方法，权标知道模块划分的最重要原则应该是 ()。  
A. 模块高内聚 B. 模块高耦合 C. 模块独立性 D. 程序模块化
2. 软件工程方法的提出起源于软件危机，而其目的应该是最终解决软件的什么问题? ()  
A. 产生危机 B. 质量保证 C. 开发效率 D. 生产工程化
3. 软件工程开发的可行性研究是决定软件项目是否继续开发的关键，而可行性研究的结论主要相关于 ()  
A. 软件系统目标 B. 软件的性能 C. 软件的功能 D. 软件的质量
4. 软件需求分析一般应确定的时用户对软件的 ()  
A. 功能需求 B. 非功能需求 C. 性能需求 D. 功能需求和非功能需求
5. 软件测试是满足软件的功能和性能要求，保证软件正确性的措施，一般软件测试计划的制定应始于软件开发的哪个阶段? ()  
A. 需求分析 B. 软件分析 C. 程序编码 D. 软件计划
6. 软件工程方法是在时间中不断发展的方法，而早起的团建工程方法主要是指?()  
A. 原型化方法 B. 结构化方法 C. 面向对象方法 D. 功能分解法
7. 数据流图描述数据在软件中流动和被处理变换的过程，它是以图示的方法来表示，即 ()  
A. 软件模型 B. 软件功能 C. 软件结构 D. 软件加工
8. 软件工程学涉及到软件开发技术和工程管理两方面的内容，下述内容中哪个不属于开发技术的范畴? ()  
A. 软件开发方法 B. 软件开发工具 C. 软件工程环境 D. 软件工程经济
9. 软件文档是软件工程实施中的重要成分，它不仅是软件开发的各阶段的重要依据，而且也影响软件的 ()  
A. 可理解性 B. 可维护性 C. 可扩展性 D. 可靠性
10. 从 () 语言开始，软件摆脱了对硬件的依赖。  
A. 第一代 B. 第二代 C. 第三代 D. 第四代
11. 在下面列出的基本成分中，哪个不是实体关系图的基本成分? ()  
A. 实体 B. 数据存储 C. 关系 D. 属性

12. 在下面的概念模式中，哪种描述的不是动态数据结构或属性？()
- A. 实体 B. 结构图 C. 实体关系图 D. 数据流程图
13. 结构化程序设计主要强调程序的()
- A. 效率 B. 速度 C. 可读性 D. 大小
14. 在软件测试中根据程序的功能说明，而不关心程序内部逻辑的测试方法为()
- A. 黑盒法 B. 白盒法 C. 灰盒法 D. 综合法
15. 软件开发的结构化分析方法，常用的描述软件功能需求的工具有()
- A. 业务流程图，数据字典 B. 软件流程图，模块说明  
C. 数据流图，数据字典 D. 系统流程图，程序编码
16. 结构化程序设计思想的核心是要求程序只由顺序、循环和()三种结构组成。
- A. 分支 B. 单入口 C. 单出口 D. 有规则 GOTO
17. 软件生存周期中，所占时间最长的时哪个阶段()。
- A. 分析与设计 B. 维护 C. 编码 D. 测试
18. 确定软件系统的主要功能，即进行系统功能分析，提出软件系统的目标，范围与功能说明成为结构化方法中的()。
- A. 需求分析 B. 可行性分析 C. 总体设计 D. 问题定义
19. 在结构化方法中，软件功能分解应属于软件开发中的哪一阶段？()
- A. 总体设计 B. 需求分析 C. 详细设计 D. 编程调试
20. 下列哪一种软件设计方法是基于动态定义需求的设计方法？()
- A. 结构化分析方法(SA) B. 面向对象的软件开发方法(SD)  
C. 结构化设计方法 D. 原型化方法
21. 在软件结构化设计中，好的软件结构设计应该力求做到()
- A. 顶层扇出较少，中间扇出较高，底层模块低扇入  
B. 顶层扇出较高，中间扇出较少，底层模块高扇入  
C. 顶层扇入较少，中间扇出较高，底层模块高扇入  
D. 顶层扇入较高，中间扇入较少，底层模块低扇入
22. 软件开发的结构生命周期法(SA)的基本假定是认为软件需求能做到()
- A. 严格定义 B. 初步定义 C. 早期冻结 D. 动态改变
23. 软件工程中除重视软件开发技术的研究外，另一重要组成内容是软件的()
- A. 工程管理 B. 成本核算 C. 人工培训 D. 工具开发
24. 软件设计包括总体设计和详细设计两部分，下列陈述中哪个是详细设计的内容?()
- A. 软件结构 B. 数据库设计 C. 定制测试计划 D. 模块算法
25. 软件开发的面向对象 OO 方法，常用的描述软件功能需求的工具是()
- A. 用例图 B. 类图 C. 活动图 D. 顺序图

26. 在软件测试方法中，黑盒测试法和白盒测试法是常用的方法，其中黑盒测试法主要是用于测试 ()  
A. 结构合理性 B. 软件外部功能 C. 程序正确性 D. 程序内部逻辑
27. 数据字典是软件需求分析阶段的最重要的工具之一，其最基本的功能是 ()  
A. 数据库设计 B. 数据通讯 C. 数据定义 D. 数据维护
28. 软件测试是软件开发过程中重要和不可缺少的阶段，其包含的内容和步骤甚多，而在测试过程的多种环节中最基本的是 ()  
A. 集成测试 B. 单元测试 C. 系统测试 D. 验收测试
29. 软件工程开发的可行性研究是决定软件项目是否继续开发的关键，而可行性研究的结论主要关于 ()  
A. 软件系统目标 B. 软件的可测试性 C. 软件的功能 D. 软件的质量
30. 结构化程序设计理论认为，实现良好的程序结构要应用 () 的分析方法。  
A. 自顶向下 B. 自底向上 C. 面向对象 D. 基于组件
31. 在下面列出的基本成分中，哪个不是数据流程图的基本成分? ()  
A. 信息处理 B. 信息储存 C. 外部实体 D. 系统状态
32. PAD(Proble Iiinlysis Diagram) 图是一种 () 工具。  
A. 系统描述 B. 详细设计 C. 测试 D. 编程辅助
33. 程序设计属于软件开发过程的 () 阶段。  
A. 设计 B. 编程 C. 实现 D. 编码
34. 程序的三种基本控制结构，它们的共同点是 ()  
A. 不能嵌套使用 B. 只能用来写简单的程序  
C. 已经用硬件实现 D. 只有一个入口和一个出口
35. 耦合是软件中各模块件互相联系的一种度量，耦合的强弱取决于模块间的复杂程度。耦合的若干种类中，耦合度最高的是 ()  
A. 内容耦合 B. 非直接耦合 C. 数据耦合 D. 控制耦合
36. 在软件工程中，软件测试的目的是 ()  
A. 实验性运行软件 B. 发现软件错误  
C. 证明软件是正确的 D. 找出软件中全部错误
37. 下面哪一项不是软件设计规格说明中模块的内容? ()  
A. 接口描述 B. 数据的组织 C. 外部文件结构 D. 处理过程描述
38. 需求分析的主要任务是 ()  
A. 确定软件系统的主要功能，即进行系统功能分析，提出软件系统的目标、范围与功能说明  
B. 分析用户要求，将软件功能和性能描述为具体的规格说明书

- C. 对问题定义阶段所确定的问题实现的可能性和必要性做出研究  
D. 建立软件系统的总体结构，子系统划分，并提出软件结构图
39. 软件结构中，由一模块直接控制的其他模块数称为 ()  
A. 深度 B. 宽度 C. 扇入数 D. 扇出数
40. 在数据字典中，() 给出了某个文件的定义，文件的定义通常也是列出其记录的组成。  
A. 加工 B. 数据存储 C. 数据流 D. 数据项
41. 面向数据流的软件设计方法，一般是把数据流图中的数据流划分为什么样的两种流，再将数据流图映射为软件结构? ()  
A. 数据流与事务流 B. 交换流与事务流 C. 信息流与控制流 D. 交换流与数据流
42. 与早期的软件开发方式相比较，结构化周期法最重要的指导原则应该是 ()  
A. 自顶向下设计 B. 分阶段开发 C. 逐步求精 D. 用户需求至少
43. 软件计划是软件开发的早期和重要阶段，此阶段要求交互和配合的是 ()  
A. 设计人员和用户 B. 分析人员和用户  
C. 分析人员和设计人员 D. 编码人员和用户
44. 数据字典时对数据定义信息的集合，它所定义的对象都包含于 ()  
A. 数据流图 B. 程序框图 C. 软件结构 D. 方案图
45. 在软件开发的各种资源中，() 是最重要的资源。  
A. 开发工具 B. 方法 C. 硬件环境 D. 人员
46. 软件文档是软件工程实施中的重要成分，它不仅是软件开发各阶段的重要依据，而且也影响软件的 ()  
A. 可理解性 B. 可维护性 C. 可扩展性 D. 可移植性
47. 软件复审时，其主要的复审对象是 ()  
A. 软件结构 B. 软件文档 C. 系统编程 D. 文档标准
48. 判断树和判断表是用于描述结构化分析方法中 () 环节的工具。  
A. 功能说明 B. 数据加工 C. 流程描述 D. 性能说明
49. 在体系结构图这种概念模型中，矩形框表示 ()  
A. 处理过程 B. 模块 C. 外部实体 D. 内部实体
50. 主要用来描述系统状态及其转换方式的数据模式是 ()  
A. E-R 图 B. 结构图 C. DFD 图 D. IPO 图