

中国十大品牌教育集团 中国十佳网络教育机构



- 自考名师全程视频授课，图像、声音、文字同步传输，享受身临其境的教学效果；
- 权威专家在线答疑，提交到答疑板的问题在 24 小时内即可得到满意答复；
- 课件自报名之日起可反复观看不限时间、次数，直到当期考试结束后一周关闭；
- 付费学员赠送 1G 超大容量电子信箱；及时、全面、权威的自考资讯全天 24 小时滚动更新；
- 一次性付费满 300 元，即可享受九折优惠；累计实际交费金额 500 元或支付 80 元会员费，可成为银卡会员，购课享受八折优惠；累计实际交费金额 1000 元或支付 200 元会员费，可成为金卡会员，购课享受七折优惠（以上须在同一学员代码下）；

英语/高等数学预备班：英语从英文字母发音、国际音标、基本语法、常用词汇、阅读、写作等角度开展教学；数学针对有仅有高中入学水平的数学基础的同学开设。通过知识点精讲、经典例题详解、在线模拟测验，有针对性而快速的提高考生数学水平。[立即报名！](#)

基础学习班：依据全新考试教材和大纲，由辅导老师对教材及考试中所涉及的知识进行全面、系统讲解，使考生从整体上把握该学科的体系，准确把握考试的重点、难点、考点所在，为顺利通过考试做好知识上、技巧上的准备。[立即报名！](#)

冲刺串讲班：结合历年试题特点及命题趋势，规划考试重点内容，讲解答题思路，传授胜战技巧，为考生指出题眼，提供押题参考。配合高质量全真模拟试题，让学员体验实战，准确地把握考试方向、将已掌握的应试知识融会贯通，并做到举一反三。[立即报名！](#)

真题测试班：通过真题的在线模拟测试，由自考 365 网校的专家名师指明未来考试中可能出现的“陷阱”、“雷区”、“误区”，帮助学员减少答题失误，提高学员驾驭和应用所学知识的能力，迅速提高应试技巧和强化所学知识，顺利通过考试！[立即报名！](#)

自考实验班：针对高难科目开设，签协议，不及格退还学费。全国限量招生，报名咨询 010-82335555 [立即报名！](#)

全国 2007 年 1 月高等教育自学考试
软件工程试题
课程代码：02333

一、单项选择题（本大题共 20 小题，每小题 1 分，共 20 分）

在每小题列出的四个备选项中只有一个是符合题目要求的，请将其代码填写在题后的括号内。错选、多选或未选均无分。

1. 以下哪一项不是软件产品所具有的特性（ ）
- A. 软件是逻辑产品
 - B. 软件产品不会用坏，不存在磨损、消耗问题
 - C. 随着技术的提高，软件开发的费用不断降低
 - D. 软件产品的成本主要体现在软件的开发与研制上
2. “确定软件系统必须做什么”是哪个阶段的任务（ ）
- A. 可行性分析和项目开发计划
 - B. 需求分析
 - C. 概要设计
 - D. 详细设计
3. 以下哪一项不是软件测试时需要的信息（ ）
- A. 软件配置
 - B. 软件结构

- C.测试工具
D. 测试配置
4. 结构化分析方法的分析策略是 ()
A. 自底向上的抽象
B. 自顶向下的分解
C. 用 DFD 建模
D. 用 DD 描述数据需求
5. 一组语句在程序中多处出现, 为了节省存储, 将这些语句组成一个新的模块, 该模块的内聚性为 ()
A. 功能内聚
B. 顺序内聚
C. 偶然内聚
D. 逻辑内聚
6. 系统流程图是描绘以下哪一项的工具 ()
A. 软件结构
B. 逻辑系统
C. 物理系统
D. 软件功能
7. 数据库的设计一般要进行三个方面的设计: 概念设计、逻辑设计和物理设计, 其中逻辑设计对应于系统开发的什么部分 ()
A. 可行性分析
B. 需求分析
C. 概要设计
D. 详细设计
8. 以下哪种语言可用于描述模块算法设计和处理细节 ()
A. UML 语言
B. 过程设计语言
C. FORTRAN 语言
D. Pascal 语言
9. 软件维护是软件生命周期中的固有阶段, 一般认为, 以下哪种软件维护在整个维护活动中所占的比例最小 ()
A. 校正性维护
B. 适应性维护
C. 预防性维护
D. 完善性维护
10. 软件测试方法中, 黑盒、白盒测试法是常用的方法, 其中白盒测试主要用于测试 ()
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
11. 使用 Jackson 方法可以得到 ()
A. 程序流程图
B. 具体的语言程序
C. 模块结构图及模块的功能说明书
D. 分层数据流图
12. 以下哪种测试的任务是检查软件的功能与性能是否与需求规格说明书中确定的指标相符合 ()
A. 集成测试
B. 确认测试
C. 单元测试
D. 系统测试
13. 与编程风格有关的因素不包括 ()

- A. 源程序文档化
B. 语句构造
C. 输入输出
D. 模块间耦合性
14. 对于构造原型的建议, 下面说法错误的是 ()
A. 暂不考虑速度、空间等性能效率方面的要求。
B. 暂不考虑错误恢复和处理。
C. 可降低可靠性和软件质量标准。
D. 原型界面部分的设计, 暂不考虑与最终系统的界面相容。
15. 有关软件项目进度安排的叙述, 错误的是 ()
A. Gantt 图常用水平线段来描述把任务分解成子任务, 以及每个子任务的进度安排。
B. Gantt 图中线段的长度表示完成子任务所需要的时间。
C. 工程网络图是一种有向图, 用圆表示事件, 用有向弧或箭头表示任务, 有向弧或箭头的长度表示子任务持续的时间。
D. 工程网络图只有一个开始点和一个终止点, 开始点没有流入箭头, 终止点没有流出箭头。
16. 以下哪一项是软件开发环境中的主要组成部分 ()
A. 软件模型
B. 软件工程
C. 软件工具
D. 硬件环境
17. 对于一个大型系统, 若对设计方案没有把握, 可以通过以下哪种原型来证实设计方案的正确性。()
A. 探索型
B. 实验型
C. 演化型
D. 增量型
18. 对 UML 的叙述不正确的是 ()
A. UML 统一了 Booch 方法、OMT 方法、OOSE 方法的表示方法。
B. UML 是一种定义良好、易于表达、功能强大且普遍适用的建模语言。
C. UML 融入了软件工程领域的新思想、新方法和新技术。
D. UML 仅限于支持面向对象的分析与设计, 不支持其它的软件开发过程。
19. 在 McCall 软件质量度量模型中, 以下哪一项是面向软件产品适应的质量因素 ()
A. 可用性
B. 可维护性
C. 适应性
D. 可重用性
20. 下面说法错误的是 ()
A. 软件可靠性能够定量计算。
B. MTBF 是指两次相继失效之间的平均时间。

C. MTTF 是一个描述失效模型或一组失效特性的指标量。

D. MTTF 与失效率 λ 成正比

二、填空题（本大题共 10 小题，每空 2 分，共 20 分）

请在每小题的空格中填上正确答案。错填、不填均无分。

21. 软件生产的发展经历了三个阶段，分别是程序设计时代、程序系统时代和_____时代。

22. 可行性研究从以下三个方面研究每种解决方法的可行性：经济可行性、社会可行性和_____。

23. HIPO 图的 H 图用于描述软件的层次关系，矩形框表示一个模块，矩形框之间的直线表示模块之间的_____关系。

24. 数据流图描绘数据在系统中_____的过程。

25. 为了便于对照检查，测试用例应由输入数据和预期的_____两部分组成。

26. 软件详细设计阶段常采用的工具有图、表和_____。

27. 由于运用原型的目的和方式不同，在使用原型中可以采取_____策略和附加策略。

28. 实现容错技术的主要手段是_____。

29. 软件开发环境的目的是提高软件开发的生产率和_____。

30. 面向对象分析的目的是对_____进行建模。

三、名词解释题（本大题共 5 小题，每小题 3 分，共 15 分）

31. 软件开发方法

32. 软件项目的纯收入

33. 完善性维护

34. 类的继承性

35. 软件工具

四、简答题（本大题共 5 小题，每小题 5 分，共 25 分）

36. 简述软件工程研究的内容和它所面临的主要问题。

37. 说明需求分析的定义，并简述需求分析的基本任务。

38. 就程序设计语言的工程特性而言，对程序编码有哪些要求？

39. 简述提高软件可维护性的方法。

40. 说明面向对象的要素以及这些要素的具体含义。

五、应用题（本大题共 2 小题，其中 41 小题 12 分，42 小题 8 分，共 20 分）

41. 某个银行的存取款业务处理系统有以下功能：

储户将填好的存 / 取款单和存折交给银行工作人员，银行工作人员将存 / 取款单输入系统，系统要求进行以下处理：

- (1) 业务分类处理：系统审查存 / 取款单，不合格则退回；合格则确定本次业务的性质(存款或取款)；
- (2) 存款处理：系统将存款单上的存款金额分别记录在存折和账目文件中；记录现金账；打印存款通知单给储户；最后将存折还给储户；
- (3) 取款处理：系统将取款单上的取款金额分别记录在账目文件和存折中；修改现金账；打印取款通知单给储户；最后将现金和存折交给储户。

试根据要求画出该系统的分层数据流图，并将其转换为软件结构图。

42. 下列是某程序的 NS 图

- (1) 请将其转换成 PAD 图
- (2) 请将其转换成程序流程图。

