

**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、地点、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！](#)

**习题班：**自考 365 网校与北大燕园合作推出，共计 390 门课程，均涵盖该课程全部考点、难点，在线测试系统按照考试难度要求自动组卷、全程在线测试、提交后自动判定成绩。我们相信经过反复练习定能使您迅速提升应试能力，使您考试梦想成真！[立即报名！](#)

**论文答辩与毕业申请指导班：**来自主考院校的指导老师全程视频授课，系统阐述申报自考论文的时间、论文的选题、论文的格式及内容、与导师的沟通技巧等，并提供论文范例供学员参考。[立即报名！](#)

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

## 全国 2008 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. 在软件生存周期中，时间最长的阶段是（      ）  
A. 需求分析                                  B. 详细设计  
C. 编码                                         D. 维护
2. 以下最适合于面向对象的软件开发的软件生存周期模型是（      ）  
A. 瀑布模型                                 B. 增量模型  
C. 螺旋模型                                 D. 喷泉模型
3. 以下不适用于需求分析的工具是（      ）  
A. 数据流图                                 B. 判定表  
C. PAD 图                                     D. 数据字典
4. 以下几种模块内聚类型中，内聚性最低的是（      ）  
A. 时间内聚                                 B. 逻辑内聚  
C. 顺序内聚                                 D. 功能内聚

5. 系统流程图中  符号的名称是 ( )
- A. 联机存储 B. 处理  
C. 磁盘 D. 文档
6. 数据流图中的每个加工至少有 ( )
- A. 一个输入流或一个输出流 B. 一个输出流  
C. 一个输入流 D. 一个输入流和一个输出流
7. HIPO 图是软件工程中的一种描述工具, 采用 HIPO 图进行描述的阶段是 ( )
- A. 可行性分析 B. 需求分析  
C. 概要设计 D. 详细设计
8. Jackson 方法是软件开发过程中常用的方法, 使用 Jackson 方法可以实现 ( )
- A. 从数据结构导出程序结构 B. 从数据流图导出初始结构图  
C. 从模块结构导出数据结构 D. 从模块结构导出程序结构
9. 过程设计语言(PDL), 又称为 ( )
- A. 伪码 B. 高级程序设计语言  
C. 中级程序语言 D. 低级程序设计语言
10. 单元测试阶段主要涉及的文档为 ( )
- A. 需求设计 B. 编码和详细设计  
C. 详细设计 D. 概要设计
11. 软件维护会产生副作用, 下面选项中不属于维护副作用的是 ( )
- A. 编码副作用 B. 测试副作用  
C. 文档副作用 D. 数据副作用
12. 以下不适合作为科学与工程计算的语言是 ( )
- A. Pascal B. C  
C. Fortran D. Prolog
13. PAD 图为下列哪个方面提供了有力的工具 ( )
- A. 系统分析 B. 软件的自动化生成  
C. 自动分析数据 D. 测试软件
14. 结构化软件设计是 ( )
- A. 面向数据结构的 B. 面向数据库的  
C. 面向数据流的 D. 面向对象设计的
15. 在 McCall 软件质量度量模型中, 面向软件产品修改的质量因素为 ( )
- A. 可用性 B. 完整性  
C. 适应性 D. 互操作性
16. 汽车是一种交通工具, 汽车类和交通工具类之间的关系是 ( )
- A. 一般具体 B. has a  
C. 整体部分 D. 组成
17. Westinghouse 公司于 1992 年公布了 13 类软件工具分类标准和该类的范例工具以及例子, 下面说法错误的是 ( )
- A. 代码生成程序属于编码和单元测试工具  
B. 桌面出版系统属于文档工具  
C. 数据库管理系统属于需求追踪工具  
D. 计划和进度属于项目管理工具
18. 对 McCabe 度量法, 叙述错误的是 ( )
- A. McCabe 度量法是一种基于程序控制流的复杂性度量法

B.McCabe 度量法以图论为工具，用图的环路作为程序复杂性的度量值

C.McCabe 度量法将简单 IF 语句和赋值语句的复杂性同等看待

D.McCabe 复杂性度量也称为环路度量

19. 瀑布模型本质是一种 ( )

A. 顺序迭代模型

B. 线性顺序模型

C. 线性迭代模型

D. 非线性模型

20. 对于使用原型的建议，下面说法错误的是 ( )

A. 开发周期很长的项目，可通过原型开发来缩短开发周期

B. 系统的使用可能变化较大，不能相对稳定，而原型模型具有适应变化的机制

C. 缺乏开发工具，或对原型的可用工具不了解的时候宜使用原型

D. 用户对系统的需求较为模糊，对某种要求缺乏信心时宜使用原型

## 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. 为了支持软件人员开发和维护活动而使用的软件一般是指\_\_\_\_\_。

22. 在 IDEF<sub>0</sub> 方法中，一个活动可以无输入，但必须至少有一个\_\_\_\_\_。

23. 在软件结构的设计中，各个模块之间要力求降低耦合性，提高\_\_\_\_\_。

24. 在类的层次结构中，通常上层类称为父类或超类，下层类称为\_\_\_\_\_。

25. 数据流图(DFD)一般可分为变换型和\_\_\_\_\_两类。

26. 软件维护的内容包括校正性维护、适应性维护、\_\_\_\_\_和预防性维护。

27. 软件的生产经历了三个阶段，分别是程序设计时代、程序系统时代和\_\_\_\_\_。

28. 渐增模型是瀑布模型的变种，分为两类：增量构造模型和\_\_\_\_\_。

29. 状态图反映了\_\_\_\_\_的关系。

30. 软件项目管理过程一个关键的活动中是\_\_\_\_\_，它是软件开发工作的第一步。

## 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. 耦合性

33. 多态性

34. 软件质量保证

35. 确认测试

## 四、简答题(本大题共 4 小题，每小题 5 分，共 20 分)

36. 简述可行性研究的目的和任务。

37. 什么是模块化？软件结构设计的优化准则是什么？

38. 简述详细设计的基本任务。

39. 简述软件测试的任务、目的与类型。

## 五、应用题(本大题共 2 小题，其中 40 小题 10 分，41 小题 15 分，共 25 分)

40. 某个程序的伪码如下(前面的标号只用于标明语句顺序，不参与程序运行)：

1: START

2: IF L1 THEN

    3: S1

    4: DO WHILE L2

        5: S2

    6: IF L3 THEN

        7: S3

ELSE

8: S4

9: END IF

10: END DO

EISE

11: S5

12: END IF

13: STOP

(1)试将其转换成 PAD 图(5 分)

(2)计算程序的环路复杂性(5 分)

41. 某服装贸易公司的销售子系统功能如下:

(1)公司提供多种类别服装, 所有类别的服装通过各个地区的分公司进行销售;

(2)公司接收分公司的订单, 检验订单, 若有库存就供货, 则修改库存, 给仓库开备货单, 并且将订单留底; 若库存不足, 则进行缺货登记。

(3)根据缺货记录将缺货通知单发给采购部, 以便采购。

(4)根据采购部门的进货通知单处理进货, 即修改库存, 并从缺货记录中取出缺货订单进行供货处理。

试采用 SA 方法画出该公司销售管理系统的分层 DFD(画出顶层、0 层、1 层图)。