

6.在面向对象程序设计中,针对同一消息,不同的对象可以有不同的响应。这种特性称为()

- A.继承性
B.一致性
C.封装性
D.多态性

7.在软件开发工具中,处于中心位置的是()

- A.总控和数据库查询
B.总控和人机界面
C.通信服务与人机界面
D.代码生成器与数据查询

8.在 NEWCAFG 中,用户与系统的直接接口是()

- A.界面管理
B.消息传递与处理
C.应用工具
D.信息库管理

9.下列因素中,不影响软件开发工具的购置与自行开发之间权衡的是()

- A.待开发软件的性质和要求
B.工作环境
C.开发软件所用的程序设计语言
D.开发人员对支持工作与支持程度的需要

10.不属于 UML 基本机制表达方式的是()

- A.修饰
B.注释
C.封装
D.说明

二、多项选择题(本大题共 10 小题,每小题 2 分,共 20 分)

在每小题列出的五个备选项中至少有两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、少选或未选均无分。

11.总体设计的文档有()

- A.结构图
B.模块清单
C.公用数据结构
D.功能说明书
E.用户手册

12.多媒体开发工具有()

- A.TOOLBOOK
B.3D STUDIO
C.HONG TOOL
D.VB
E.VC

13.大型软件开发的困难有()

- A.一致性难以保持
B.测试困难大大增加
C.工作进度难以控制
D.文档与代码难以协调
E.版本更新困难

14.目前,多数人认为好的软件应当满足()

- A.正确实现所要求的功能
B.界面友好
C.有足够的可靠性
D.程序短,占用内存少
E.容易维护

- 23.软件开发工作的起点是提出_____。
- 24.一般说来,项目管理包括进度管理、资源与费用管理、_____等内容。
- 25.结构化程序设计强调,模块之间应尽量避免_____耦合。
- 26.工程思想的核心是_____的表达方式和规范化的工作步骤。
- 27.对象之间可以互送消息。这个消息可以是传送一个_____,也可以是使这个对象开始某个操作。
- 28.从网络通信技术的角度看,Internet 是一个以_____网络协议连接计算机网络的数据通信网。
- 29.在软件开发工具中,描述静态数据结构的概念模式是_____。
- 30.在软件开发工具的 SAA 框架中,在硬件基础上提供的接口是 CPI、CCS 和_____。
- 31.在 PowerBuilder 中,_____是应用程序的入口点。
- 32.在 PowerBuilder 中,一个数据窗口由数据窗口_____和数据窗口对象组成。
- 33.在 AD/Cycle 的跨周期管理中,需求分析与分析设计阶段所使用的工具包括分析工具、设计工具和_____工具。
- 34.历史信息处理是项目管理与_____的关键问题。
- 35.在 NEWCAFG 中,用于描述待实现 MIS 相关信息的关系,称为_____类关系。
- 36.在 NEWCAFG 的工具中,有很多工具,其中最主要的是图形工具和_____工具。
- 37.在选择与购置软件开发工具中,最重要的是设置有限的、现实的_____和充分考虑各方面的环境因素,这两点对于软件开发工具能否切实发挥作用起着根本性的制约作用。
- 38.引入软件开发工具之后组织管理工作包括四个方面:制定严格的使用制度、记录使用的详细过程、培训使用人员、经常进行_____和评价工作。
- 39.UML 把系统开发分成五个阶段:需求分析、分析、_____、编程和测试。
- 40.HTML 描述如何显示 Web 页中的数据,而_____描述的则是数据本身。

四、名词解释(本大题共 5 小题,每小题 3 分,共 15 分)

- 41.Web 浏览器
- 42.即插即用的程序设计
- 43.数学与逻辑模型
- 44.信息流通模型
- 45.开发工具的工作环境

五、简答题(本大题共 2 小题,每小题 5 分,共 10 分)

- 46.与一般生产日常管理相比,项目管理的突出特点是什么?
- 47.自行开发软件开发工具时应该注意哪些原则?

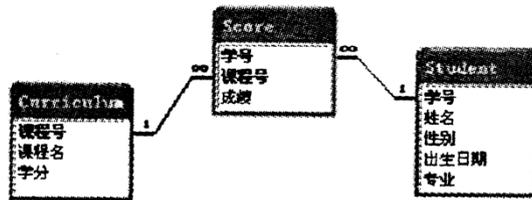
六、论述题(本大题共 1 小题,10 分)

- 48.试论软件开发工具中信息库的内容。

七、应用题(本大题共 1 小题,15 分)

- 49.用 PowerBuilder 实现一个学生成绩查询系统,其应用程序名为 ScoreQueryApp,该应用程序的数据存储于

ScoreQueryDB 数据库中，其中包括三张表：Student、Curriculum 和 Score，分别记录学生、课程和成绩信息，这三张表之间的关系如题 49-1 图所示。



题 49 - 1 图 学生、课程和成绩三表之间的关系

运行 ScoreQueryApp 后，会出现一个带有菜单 m_main 的 MDI 窗口框架 w_main。单击菜单上的“成绩查询”菜单项(m_query)会出现 w_query 窗口（题 49-2 图）。光标焦点置于“请输入需查询的学号”右侧的单行编辑框（sle_querysno）。

单击“查询”命令按钮(cb_query)，如果单行编辑框 sle_querysno 中输入了所需查询的学生学号，则在下侧的数据窗口控件(dw_query)中显示该学生的成绩。如果 sle-querysno 中为空，则弹出一个对话框，提示“请输入需查询的学号：”，并将光标焦点置于 sle_querysno。

单击“清空”命令按钮(cb_clear)会将 sle_querysno 中的内容清空，并清除数据窗口 dw_query 中的内容。

单击“关闭”命令按钮(cb_quit)关闭 w_query 窗口。

dw_query 数据窗口控件与 d_query 数据窗口对象连接。



题 49 - 2 图 w_query 窗口示意图

(1)请说明实现以上所述应用功能的关键步骤，只需指明操作对象的名称，不需包括具体脚本。

(2)请写出 cb_query、cb_clear 和 cb_quit 控件 Clicked 事件的脚本。