2015年4月高等教育自学考试全国统一命题考试

软件开发工具 试卷

(课程代码 03173)

本试卷共5页,满分100分,考试时间150分钟。

考生答题注意事项:

- 1. 本卷所有试题必须在答题卡上作答。答在试卷上无效, 试卷空白处和背面均可作草稿纸。
- 2. 第一部分为选择题。必须对应试卷上的题号使用 2B 铅笔将"答题卡"的相应代码涂黑。
- 3. 第二部分为非选择题。必须注明大、小题号,使用 0. 5毫米黑色字迹签字笔作答。
- 4. 合理安排答题空间。超出答题区域无效。

第一部分 选择题

- 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,请将其选出并将"答题 卡"的相应代码涂黑。未涂、错涂或多涂均无分。
- 1. 属于软件开发工具的是
 - A. 操作系统 B. 编译系统 C. 第三代语言 D. 报表生成器
- 2. 项目负责人最希望软件开发工具所提供的帮助是
 - A. 存储及管理开发过程中的信息 B. 文档的编制或生成
 - C. 软件项目的管理
- D. 描述客观系统
- 3. 通常依赖于机器与软件的软件开发工具是
 - A. 计划工具 B. 分析工具 C. 上游工具 D. 集成化工具

- 4. 一个优秀的程序员要成为项目组的好成员,必须
 - A. 具有程序设计所需要的基本知识与技能
 - B. 深入了解本项目所在的领域
 - C. 比较熟悉软件开发的技术环境
 - D. 按照统一的原则使用标识符
- 5. 属于面向对象程序设计语言的是
- A. COBOL B. Smalhalk C. FORTRAN D. ALGOL
- 6. 在软件开发过程中,直接与需求信息关联的界面是
- A. 分析界面 B. 编程界面 C. 用户界面 D. 管理界面
- 7. 在软件开发过程中,建立逻辑模型应在
 - A. 需求分析阶段
- B. 编码阶段
- C. 系统设计阶段
- D. 测试阶段
- 8. 购买市场上已有的软件开发工具不具有的优点是
 - A. 减轻一定的工作负担
- B. 工作的组织管理比较规范
- C. 信息的管理与检索比较方便 D. 一体化的软件开发工具多
- 9. 在购置软件开发工具前,通常调查市场的重点不包括
 - A. 工具的运行环境
- B. 工具的功能
- C. 工具的文档资料
- D. 工具的品牌
- 10. 以下几种较有代表性的语言及其开发工具中支持面向对象最好的是
 - A. PB

B. C++Builder / Delphi

С.	VB	D.	VC				
Н.	与 Visual StudiO 比较, Eclipse	的独	特优势是				
Α.	面向各平台开发者						
В.	具有编译、运行功能						
С.	C. 具备了代码援助、语法高亮、错误预防功能						
D.	令开发人员把精力集中到代码逻辑	和算	法优化上				
12.	Eclipse 调试操作的快捷键是						
	A. F11	В.	F12				
	C. Ctr}+-F1 1	D.	Ctrl+f12				
13.	单击菜单栏卜的浏览"Navigate"	菜单,	为了打开元素,可以使用的快捷键是				
	A. Ctri+Shift+I	В.	Ctrl+Shift+J				
	C. Ctrl+Shift+K	D.	Ctrl+Shift+T				
i4.	在 GDB 删除行断点时,从断点菜单。	中选:	译的选项是				
Α.	Add Bookmark	В.	Disable Breakpoint				
С.	Toggle Breakpoint	D.	Breakpoint Froperties				
15.	在 Eclipse 编辑器中, 打开文件 Te	st 后	i,要使其全屏幕显示,双击的标签区域是				
	A. Open	В.	Test				
	C. Use	D.	Reset				
16.	在CVS中,将资源库中的最新状态。						
	A. 输入 B. 提交						
17.		也代征	码和 CVS 资源库中代码保持一致,应选择的处				
	理是						
	A. 核对 B. 提交						
18.		操作	F集及编辑器进行组合和布局,以支持特定用户				
	的需求,这种组织的结果称为	D	۷. الله 14 الله الله 14 الله الله 14 ا				
	A. 结构图		总编辑器				
10	C. 透视图 ***********************************		用户菜单				
19.	关于面向对象概念的叙述中,错误的		宏 观				
	A. 对家共有一组属性和一组保存 C. 属性是类和对象的性质		客观世界的有规律的事物才是对象				
20	使用 Rational Rose 建模不能支持	ν.	抽象定事初的問拍抽处				
20.		D	. 采用基于组件的开发				
	C. 从数据流程图生成代码						
第二部分 非选择题							
二、	填空题(本大题共20小题,每小题	1分	。共 20 分)				
请	在答题卡上作答。						
21.	我们所说的软件开发工具是一种帮助	助人1	门进行软件开发的特定的。				
22.	面向对象的程序设计将认识框架迅速	速地	教布到程序设计语言的范围之外,以至出现了				
	面向对象的系统分析、面向对象的_		和面向对象的数据库管理系统等。				
23.	模块之间的联系及互相影响称为耦合	슼。-	一般来说,应当尽量避免逻辑耦合,而仅限于				
	耦合。						
24.	即插即用的程序设计处理大型软件是	开发.	工作的思路是由一部分人专门生产软件组件,				
	而另一部分人则构造整个软件的						
			N				

25.	抽象的、较大的对象所具有的性质,自然地成为它的子类的性质,不必加以说明或规定,				
0.0	这就是				
26.	2 Mily 12 Mily 10 CH4/MON / 2 / 10 / 14 Mily 12 / Mily 1				
	信息库(Repository)是一个随着项目进度不断修改与补充的。				
28.	从项目管理观点来说,项目管理状况的最终体现是项目的升高或降低。				
29.	文档生成包括、表格和图形三大类。				
30.	VIII / 1 / 30 3 / 1 / 1 / 30 3 / 1 / 1 / 3 / 3 / 1 / 1 / 3 / 3 / 1 / 1				
	条件。				
31.	由于在软件开发工作中,存在着大量不确定的因素,人们常常需要用与				
	知识来补充或加工,或用人工智能方面的技术辅助提高信息处理的功能及效率。				
32.	从目前的发展势头看,、网络化、一体化、标准化是软件开发工具发展值得重				
	视的动向。				
33.	Eclipse 的工具栏主要有两种类型,一种为工具栏,另一种类型则是视图				
	工具栏。				
34.	Eclipse 环境中,所有视图共享同一组。				
35.	使用 Eclipse 提供的浏览功能,可以从多个角度快速查看并定位到程序中的各个元素,				
	包括代码的、调用关系和继承关系等。				
36.	在 Eclipse CDT 特有的 Search 功能中,可以执行、任务和 C / C++搜索功能。				
37.	Eclipse 的调试透视图主要包括调试视图、视图、断点视图、编辑器、大纲				
	视图和控制台视图。				
38.	在 Eclipse 定制透视图编辑器中的四个标签,分别定制的是工具栏、、命				
	令组和快捷方式。				
39.	UML(Unified Modeling Language,统一建模语言)是一种定义良好、易于表达且				
	的建模语言。				
40.	在 00 程序设计中, 对象表达为被描述事物的数据和对数据的处理的统一整体, 也称为				
	0				
三、	简答题(本大题共6小题,每小题5分,共30分)				
) ग्रे	青在答题卡上作答。				
41.	进入二十一世纪以来,软件开发工具的发展有什么特点?				
42.	简述软件工程思想的产生。				
43.	简述软件工程从传统产业工程方法中吸取的成功经验。				
44.	简述信息库中保存的编程阶段成果的内容。				
45.	简述项目管理的基本目标。				
46.	简述在 Windows 操作系统的环境下, Visual Studio 与 Eclipse 相比的优势。				
四、	论述题(本大题共1小题,共10分)				
й	青在答题卡上作答。				
47.	试论软件开发工具的提出与使用,是软件技术发展的一个新的阶段。				
	应用题(本大题共 1 小题, 共 20 分)				
	请在答题卡上作答。				
	以下两题中的程序代码分别是用 C 和 C++语言编写的"互不相同无重复三位数排列"				

的 C 和 C++程序代码,任选其中一题。

(1) 已编写 C 程序代码如下:

```
#include <stdio.h>
#include <stdib.h>

int main(void) {
    int i,j;
        printf( "\n" );
        for(i=1;i<=5;i++)
        for(j=1;j<=5;j++)
        for(k=1;k<=5;k++)
        if(i!=k && i!=j , j!=k)//确保每位数互不相同
        printf("%d,%d,%d\n",i,j,k );
        return EXIT_SUCCESS;
    }
```

- 1)在 Eclipse 中,插件 CDT、MinGW 和 GDB 的作用分别是什么?
- 2) 将此程序代码在 Eclipse 编辑器中进行编译时,在 for (k=1; k<=5; k 抖) 等代码行前显示"X"符号,说明该程序的编写有语法等错误,请修改该程序中如现的错误。
- 3)根据下面提供的菜单、文件夹、按钮、窗口等操作选项,请写出导入一个名为 ThreeFigures 的 C 程序外部项目到 Eclipse 集成环境中的基本操作步骤 (从菜单栏上的 file 开始)。

File、Export、Import、General 文件夹、C++文件夹、CVS 文件夹、Existing Projects into Workspace、Preferences, Next、Select root directory、Select archive file, Finish、cancel。

(2) 己编写 C++程序代码如下:

#include <iostream>
using namespace std;

```
int main(void) {
  int i,j;
  cout << "\n" << endl;
  for(i=1;i<=5;i++)
  for(j=1;j<=5;j++)
  for(k=1;k<=5;k++)
  if(i!=k && i!=j, j!=k)//确保每位数互不相同
  cout << i << j << k << endl;
  return EXIT_SUCCESS;
}
```

- 1)在Eclipse中,插件CDT、MinGW和GDB的作甩分别是什么?
- 2)将此程序代码在 Eclipse 编辑器中进行编译后,在 f0 羽产 l; k<: =巧; k 斗斗) 等代码行前显
- 示 "x"符号,说明该程序的编写有语法等错误,请修改该程序中出现的错误。
- 3) 根据下面提供的菜单、文件夹、按钮、窗口等操作选项,请写出导入一个名为 ThreeFigures 的 C++程序外部项目到 Eclipse 集成环境中的基本操作步骤(从菜单栏上的 file

'开始)。

File、Export、Import、General 文件夹、C/C++文件夹、CVS 文件夹、Existing Projects into Workspace、Preferences、Next、Select root directory、Select archive file、Finish、cancel。

2015年4月高等教育自学考试全国统一命题考试

软件开发工具试题答案及评分参考

(课程代码 03173)

、单项选择题(本大题共20小题,每小题1分,共20分)

1.	D	2. C	3. D	4. D	5. B
6.	Α	7. A	65.8. D	9. D	10. B
11.	A		13. D	14. C	15. B
16.	D	17. 65	18. C	19. B	20.

二、填空题(本大题共20小题,每空1分,共20分)

21. 软件	22. 系统设计
23. 数据	24. 结构
25. 遗传	26. 团队精神
27. 数据集合	28. 成本
29. 文章	30亿网络通信
31. 经验	32. 智能化
33. 主	() 34. 编辑器
35. 层次结构	36. 文件
37. 变量	38. 菜单栏
30 普遍活田	40 封装

三、简答题(本大题共6小题,每小题5分,共30分)

- 41. 使软件开发基于网络(1分); 并在网络环境下使用(1分); 开源软件的兴起(1分)和运用(1分); 提高软件开发的工作效率(1分)。
- 42. 软件危机的发生 (1分),程序员的技能与认真负责是不牢靠的 (1分);从根本上,要想大幅度地提高软件开发的效率和质量,应吸取人们的成功经验 (1分),从组织和管理的角度加强力量 (1分);使软件生产从程序员的个人劳动提高成为可控制的工程 (1分),这就产生了软件工程。
- 43. 对软件工程工作的步骤作出了严格的规定(2分);工作顺序不能颠倒(1分);每一个阶段都有各自的明确的任务(1分);在质量、表达方式等方面要有统一的,并为人们共同遵守的标准(1分);利用有关各方沟通与交流的手段,使参加工作的人们成为一个整体,共同地完成一项大的工程任务。
- 44. 包括程序代码与框图(1分)、变量说明(1分)、测试情况(1分)、验收报告(1分)和使用说明(1分)。

软件开发工具试题答案及评分参考第1页(共3页)

- 45. 使产品(工程)的质量得到有效的控制(2分); 保证整个系统按预定的进度完成(1分); 有效地利用资源(1分); 控制与降低成本(1分)。
- 46. Visual Studio 在微软环境下和其他产品的交互协同能够浑然一体(1分); 开发使用容易(1分); 产品间的差别透明度高(1分); 在运行速度(1分); 代码提示显示速度(1分)等方面也强于 Eclipse。

四、论述题(本大题共1小题,10分)

- 47. 区别于以往阶段的特点,它的发展主要表现在四个方面。
 - (1) 自动化程度的提高(1分)。编程中的部分工作已由工具代替执行(1分)。
 - (2) 将需求分析和架构设计(1分)包括在软件工作的范围之内,从而使软件开发过程进一步向用户方面延伸。顺应大量开源软件出现的客观环境(1分),进一步显示出软件开发的继承性和开放性,进一步证明了软件是人类知识积累和传承的新的、有力的手段(1分)。
 - (3)将软件开发工作延伸到项目及版本管理(1分),从而超出了一次编程的局限, 而扩展到了作为一个不断发展的客体生长完善的全过程。这也是软件研制从 个体的、手工作坊的方式向科学的、有组织、有计划的方式转变的一个重要 表现(1分)。
 - (4) 吸收了许多管理科学的内容与方法(1分),将组织、管理等项目负责人的思想与方法放到了更重要的位置(1分)。人们越来越深刻地认识到,软件生产的成败更多地依赖于合理地组织与协调,而不是领导者或程序员个人的编程能力(1分)。

五、应用题(本大题共1小题,20分)

48. (1) 答案:

1) Eclipse 中,插件 CDT、MinGW 和 GDB 的作用分别是:

CDT: 专门用于编写 C和 C++程序的 Eclipse 开发环境 (2分)。

MinGW: 用来生成纯粹的 win32 可执行文件的编译环境(2分)。

GDB: C/C++程序调试工具 (2分)。

2) 修改该程序中出现的错误:

声明变量 k: 在 for(k=1;k <=5;k++)语句前增加 int k;语句【或者将 int i,j; 语句改为 int i,j,k; 】。(2 分)

将 if(i!=k && i!=j, j!=k)语句改为 if(i!=k && i!=j && j!=k)语句 【或者改为 if(i!=k && i!=j & j!=k)语句 【或者改为 if(i!=k && i!=j & j!=k)语句 】。(2分)

- 3) 点击菜单栏上的 File 菜单, 选择 Import (2分), 打开 General 文件夹 (2分), 选择 Existing Projects into Workspace (2分), 点击 Next, 在 Select root directory (2分) 选项中选择项目所在目录下的 ThreeFigures 项目 (2分), 点击 Finish。 (2) 答案:
- 1) Eclipse 中,插件 CDT、MinGW 和 GDB 的作用分别是: CDT: 专门用于编写 C 和 C++程序的 Eclipse 开发环境(2分)。 MinGW: 用来生成纯粹的 win32 可执行文件的编译环境(2分)。 软件开发工具试题答案及评分参考第 2 页(共 3 页)

