

重庆市高等学校非计算机专业学生
计算机等级考试

考试大纲

(含模拟试题及参考解答)

重庆市教育委员会
计算机等级考试委员会

编

2002. 8

重庆市高等学校非计算机专业学生
计算机等级考试

考 试 大 纲

(含模拟试题及参考解答)

重庆市教育委员会
计算机等级考试委员会 编

2002.8

前 言

计算机的广泛普及与应用，使人们传统的工作、学习、生活乃至思维方式发生了巨大变化。在人类社会活动中，计算机发挥着日益重要的作用。计算机知识和应用能力已成为当代大学生知识能力结构的重要组成部分。

为加强重庆市高等学校非计算机专业的计算机基础教学工作，推动计算机基础教学的教学内容及课程体系、教学方法及手段的改革，提高重庆市高等学校人才培养质量，重庆市教委决定自1998年起举办“重庆市高等学校计算机等级考试”，并于1997年12月成立了“重庆市高等学校计算机等级考试委员会”和“重庆市高等学校计算机等级考试办公室”，负责指导和管理重庆市高校的计算机等级考试工作。

1999年12月，针对1998年及1999年四次等

级考试中存在的问题和计算机科学技术的发展，对原考试大纲进行了修订，并增加了面向对象程序设计语言 VB 和 VC++。

新版考试大纲由杨天怡教授（重庆大学）、梁光春教授（重庆大学）、王世迪副教授（重庆医科大学）、范幸义副教授（重庆建筑大学）、李绍全副教授（重庆邮电学院）、杨国才副教授（西南农业大学）、周建丽副教授（重庆交通学院）、陈维副教授（重庆石油高等专科学校）、孙蓉副教授（重庆大学）、李宝珠副教授（重庆大学）、黄勤副教授（重庆大学）等修订和审稿。由重庆大学孙蓉副教授、李宝珠副教授、王昌林讲师、黄安菊助研等负责统稿及编辑出版工作。

疏漏与不足之处，欢迎批评指正。

重庆市教育委员会
高等学校计算机等级考试委员会

二〇〇二年十月

重教高[1997]89号

关于设立我市高校计算机等级考试机构的通知

各普通高校、成人高校：

计算机基础教育是大学生素质教育的重要组成部分。为加强我市各高校非计算机专业计算机教学工作，推进教学内容和教学方法的研究，促进实验条件和教学环境的改善，提高教育质量和人才素质，主动适应二十一世纪对人才培养的需要，我委决定自一九九八年起举办重庆市高等学校计算机等级考试，并成立“重庆市高等学校计算机等级考试委员会”（下简称“考试委员会”），以加强对考试工作的指导和管理。

考试委员会的主要职责是：设计考试方案；审定考试大纲及考试培训辅导材料；制定命题和阅卷原则，审定评分标准；指导试题库设计；监督考试实施，提出改进意见；研究确定有关考试的重大问题。

考试委员会下设“重庆市高等学校计算机等级考试办公室”，具体负责考试的组织、管理和协调工作。即：组织考题，逐步建立题库；制定阅卷办法和细则，并组织安排阅卷工作；组织对考试结果的研究，为计算机基础教育教学提供咨询；推荐计算机等级考试大纲及教材；制作、分发、管理考试试卷和考试资料；负责考试报名和成绩统计、汇总工作；负责发放计算机等级考试合格证书；预审经费开支，负责考试费用的预算和决策。考试办公室设在市教委考试中心。

- 附件：1. 重庆市高等学校计算机等级考试委员会人员名单
2. 重庆市高等学校计算机等级考试办公室人员名单

重庆市教育委员会
一九九七年十二月十九日

附件 1:

重庆市高等学校计算机等级考试委员会人员名单

- | | | |
|------|-----|---------------------|
| 主 任: | 陈流汀 | 重庆市教委副主任、教授 |
| 副主任: | 杨天怡 | 重庆大学教务处处长、教授 |
| | 严欣平 | 重庆市教委高教处处长、教授 |
| 委 员: | 谢惠娟 | 西南师范大学副教授 |
| | 杨国才 | 西南农业大学副教授 |
| | 王世迪 | 重庆医科大学副教授 |
| | 李绍全 | 重庆邮电学院教务处处长、副教授 |
| | 刘东燕 | 重庆建筑大学教务处处长、教授 |
| | 马凡可 | 解放军后勤工程学院教务处处长、副教授 |
| | 钟天行 | 西南政法大学教务处副处长、副教授 |
| | 郑 崧 | 重庆工业高等专科学校教务处处长、副教授 |

附件 2:

重庆市高等学校计算机等级考试办公室人员名单

- | | | |
|------|-----|----------------|
| 主 任: | 严欣平 | 重庆市教委高教处处长、教授 |
| 副主任: | 吴德垠 | 重庆大学教务处副处长、副教授 |
| | 莫 堃 | 重庆市教委高教处干部 |

目 录

重庆市高等学校计算机等级考试文件摘编

重庆市教育委员会《关于设立我市高校计算机等级考试机构的通知》(重教高[1997]89号)

重庆市高等学校非计算机专业学生计算机知识和应用能力等级考试大纲

一级考试大纲	(1)
二级考试大纲	(6)
QBASIC 语言程序设计	(10)
FORTRAN 语言程序设计	(14)
PASCAL 语言程序设计	(18)
数据库语言程序设计大纲	(22)
C 语言程序设计	(26)
Visual BASIC 程序设计考试大纲	(30)
Visual C++ 程序设计考试大纲	(33)
三级考试大纲	(36)

重庆市高等学校非计算机专业计算机等级考试命题要求

模拟试题

一级笔试模拟试题 (39)

一级上机模拟试题 (46)

二级笔试模拟试题

QBASIC 语言笔试模拟试题 (50)

FORTRAN 语言笔试模拟试题 (61)

PASCAL 语言笔试模拟试题 (72)

数据库笔试模拟试题 (87)

C 语言笔试模拟试题 (101)

Visual BASIC 笔试模拟试题 (117)

Visual C++ 笔试模拟试题 (130)

二级上机考试试题

QBASIC 上机模拟试题 (146)

FORTRAN 上机模拟试题 (147)

PASCAL 上机模拟试题 (149)

数据库上机样题 (151)

C 语言上机模拟试题 (152)

Visual BASIC 上机模拟试题 (154)

Visual C++ 上机模拟试题 (156)

三级笔试模拟试题 (158)

三级上机模拟试题 (165)

模拟试题参考答案

一级笔试样题参考答案	(166)
------------------	-------

二级笔试模拟试题参考答案

QBASIC 语言笔试模拟试题参考答案	(168)
---------------------------	-------

FORTRAN 语言笔试模拟试题参考答案	(170)
----------------------------	-------

PASCAL 语言笔试模拟试题参考答案	(172)
---------------------------	-------

数据库笔试模拟试题答案	(175)
-------------------	-------

C 语言笔试模拟试题参考答案	(179)
----------------------	-------

Visual BASIC 笔试模拟题参考答案	(182)
------------------------------	-------

Visual C++ 笔试模拟试题答案	(186)
---------------------------	-------

二级上机模拟试题参考答案

QBASIC 上机模拟试题参考答案	(191)
-------------------------	-------

FORTRAN 上机模拟试题参考答案	(193)
--------------------------	-------

PASCAL 上机模拟试题参考答案	(195)
-------------------------	-------

数据库上机模拟试题参考答案	(197)
---------------------	-------

C 语言上机模拟试题参考答案	(199)
----------------------	-------

Visual BASIC 上机模拟试题参考答案	(200)
-------------------------------	-------

Visual C++ 上机模拟试题参考答案	(202)
-----------------------------	-------

三级笔试模拟试题答案	(203)
------------------	-------

三级上机模拟试题参考答案	(207)
--------------------	-------

重庆市高等学校非计算机专业学生 计算机知识和应用能力等级考试大纲

一级考试大纲

● 考试要求

1. 掌握计算机基础知识,了解计算机系统的基本组成及工作原理;
2. 了解计算机操作系统的基本功能;
3. 具备使用微机操作系统的基本能力,掌握 Windows 的使用方法;
4. 了解字处理软件 Word 的功能和基本知识,并掌握 Word 的使用方法,熟练一种汉字输入法,要求达到每分钟输入 15 个汉字;
5. 了解电子表格软件 Excel 的基本功能,掌握基本操作;
6. 了解演示文稿 PowerPoint 的基本功能,掌握基本操作;
7. 了解计算机网络、多媒体的基本知识;
8. 了解计算机信息系统的安全知识,了解计算机病毒的基本知识;

● 考试内容

一、计算机基础知识

1. 计算机的发展、特点、分类及应用领域。
2. 数制的概念：二、八、十及十六进制数的表示及相互转换。
3. 计算机的数与编码：计算机中数的表示，字符、汉字编码。
4. 计算机中信息的存储单位：位、字节、字、字长。
5. 汉字常用的输入方法（熟练一种）；了解汉字输入码（外码）、内码、汉字库的概念。

二、计算机系统的基本组成

1. 计算机系统的概念。
2. 硬件系统：
 - 1) 硬件系统组成：
 - ① 中央处理器功能；
 - ② 存储器功能及分类：内存储器(RAM、ROM、EPROM)；外存储器（软盘、硬盘、光盘）；
 - ③ 外部设备的功能及分类：键盘、鼠标、显示器、驱动器、打印机及其它常用外设；
 - ④ 总线结构(数据总线、地址总线、控制总线)。
 - 2) 微机的主要性能指标（运算速度、字长、内存容量、可靠性及外设配置等）。
3. 软件系统：
 - 1) 指令和程序的概念：指令、程序；
 - 2) 程序设计语言的分类及区别：机器语言、汇编语言、高级语言（面向过程、面向对象）；
 - 3) 系统软件和应用软件。

4. 计算机的“存储程序，程序控制”工作原理。

三、操作系统：(Windows 操作系统)

1. 操作系统的基本概念，功能和分类。
2. 文件与文件夹：
 - 1) 文件概念：命名规则、分类及文件属性；
 - 2) 目录树与文件夹：根、子文件夹、当前文件夹、文件。
3. MS-DOS 方式的使用：
 - 1) MS-DOS 方式与 windows 方式的切换；
 - 2) 常用的 DOS 命令：DIR、CD、MD、RD、COPY、DEL。
4. Windows 的基本知识：
 - 1) Windows 的特点、功能；
 - 2) Windows 的运行环境、启动、退出；
 - 3) Windows 的桌面、图标、窗口、对话框。
 - 4) 帮助系统
5. Windows 的基本操作：
 - 1) 桌面、窗口、菜单的操作；
 - 2) 资源管理器的使用，桌面的规划；
 - 3) “我的电脑”的使用，控制面板的操作，任务栏设置，打印设置。

四、字处理软件 Word

1. 字处理的基本概念；
2. Word 的基本功能，运行环境、启动和退出；
3. 文档的创建、打开、保存、关闭；
4. 文档的编辑：插入、查找、修改、替换、复制、删除、

移动;

5. 文档的排版: 字符格式设置, 段落格式设置和页面格式设置, 打印文档;
6. 表格制作: 表格的插入、修改、数据的填写、数据的计算;
7. 图文混排。

五、电子表格软件 Excel

1. 电子表格的基本概念;
2. Excel 的基本功能、运行环境、启动和退出;
3. 工作簿和工作表的概念, 工作簿的保存与打开;
4. 工作表的创建、编辑和排版:
 - 1) 格式化单元格;
 - 2) 数据输入、公式和函数的使用 ;
 - 3) 工作表数据的编辑、查找、替换、复制、插入和删除。
5. 工作表数据管理与应用: 数据的排序、统计、求和、求平均值。

六、电子文稿软件 PowerPoint

1. PowerPoint 的基本概念。
2. PowerPoint 的基本功能、运行环境、启动和退出。
3. PowerPoint 的使用: 创建、编辑、插入、格式、幻灯片放映。
4. PowerPoint 的超级链接功能。

七、计算机网络及多媒体基本常识

1. 计算机网络的概念、基本功能、分类、组成。
2. 网络传输媒介及连线设备。

3. Internet:

- 1) Internet 的基本知识 (TCP/IP、IP 地址、DNS);
 - 2) Internet 的应用 (E-mail、FTP、WWW);
 - 3) Internet 接入方式。
4. 多媒体计算机概念及应用基本常识:
- 1) 多媒体计算机硬件基本组成;
 - 2) 多媒体计算机能处理的多媒体信息。

八、计算机安全的基本常识

1. 计算机软件的版权保护;
2. 计算机信息系统的安全;
3. 计算机病毒 (概念、特征、防范措施、常见的杀毒软件);
4. 互联网的法律常识。

重庆市高等学校非计算机专业学生
计算机知识和应用能力等级考试大纲

二级考试大纲

● 考试要求

1. 熟悉一种高级语言所提供的基本功能、特点、语句构成、数据结构和程序框架；
2. 能正确阅读和分析用一种高级语言编制的源程序；
3. 掌握编制和调试一个实用程序的完整过程（编辑、编译、连接装配、调试），具有编制和调试一个结构合理、清晰易懂、层次分明、算法正确的程序的能力；
4. 二级考试中加入“软件技术基础知识”，主要含软件工程的一些粗浅知识，并将其作为二级各语种的公共部分；

上机考试：要求能在规定时间内，按试题要求在计算机上编写和调试程序，正确输出程序的执行结果。

● 考试内容

QBASIC、FORTRAN、C、PASCAL、Visual BASIC、Visual C++六种高级语言和一种数据库语言（FOXPRO）任选一种，其考试内容分述如下：

二级公共部分

● 考试要求

1. 了解计算机软件技术基础知识
2. 了解软件工程概念

● 考试内容

一、计算机软件技术的基础知识

1. 计算机语言

- (1) 计算机语言的发展
- (2) 面向过程的和面向对象的程序设计语言
- (3) 编译程序和解释程序

2. 程序设计过程的一般步骤

3. 算法与数据结构

- (1) 数据结构的概念
- (2) 算法的概念及算法的描述
- (3) 数据结构主要研究要点（数据的组织方法和操作方法）

4. 软件

- (1) 软件的概念
- (2) 软件的分类

二、软件工程的基本概念

1. 软件危机产生的原因及其表现
2. 软件工程的概念
3. 软件工程研究的主要内容及其目标