

最新计算机等级考试知识点、
题例分析与实战练习

二级 QBASIC 语言

文冠杰 刘 倩 主编

分析最全

内容最新

系统全面

点评实用

上机实战



电子科技大学出版社



全国计算机等级考试丛书

最新计算机等级考试知识点、题例分析与实战练习

——二级QBASIC语言

文冠杰 刘倩 主编

电子科技大学出版社

前 言

当前我国已进入计算机普及的高潮，许多单位都把计算机知识及应用能力作为考核、录用员工的重要条件，各类考试应运而生，其中，“全国计算机等级考试”最受欢迎。本书根据教育部考试中心最新颁布的《全国计算机等级考试大纲》编写而成，书中内容紧扣考试大纲，安排得当。

本书由下面3部分组成：

第一部分 全国计算机等级考试介绍及应考指南

这部分介绍我国等级考试的背景知识、考试大纲以及考试时的复习指导。

第二部分 笔试部分

这部分根据最新的二级考试QBASIC语言大纲介绍最新全国计算机等级考试基础知识、考试知识点、题例分析与实战练习。每一节分为如下4个小节：

1. 基础知识及考试知识点

此部分将对大纲中所涉及的内容进行简明扼要的陈述，同时介绍最常用的考试知识点，以便使考生在做考题时不用翻阅其他书籍。

2. 经典试题及其分析

这部分内容主要根据历届试题或新大纲的内容编写具有代表性的例题，对每道例题均有分析、参考答案，根据实际情况对一些例题还加上注意、技巧、提示、经验。

3. 实战模拟练习

这部分内容主要根据考试大纲模拟真实考试形式的练习题。为培养考生独立做题的能力，在该部分只列出题目而暂时没有分析及参考答案。

4. 实战模拟练习分析与参考答案

对于3中的每一道题都进行分析，并给出参考答案，根据实际情况还对一些题目加上注意、技巧、提示、经验。

最后给出了2套全真模拟试卷，对于试卷中的每道题都进行分析，并给出参考答案，根据实际情况还对一些题目加上注意、技巧、提示、经验。

第三部分 上机考试部分

这部分内容主要介绍上机考试的常识，对每一类上机考试题进行分析及给出参考答案，

结合二级考试QBASIC语言介绍上机考试每一步的操作步骤，最后还给出2套全真模拟试卷，对于试卷中的每道题都进行分析，并给出参考答案。

参加本书编写的还有欧倩、周建明、王明昌、周敏、吴靖、李晓艳、李敏、吴开文、张健、李丹、李洪顺、李昌文、吴阳。

本书适用于所有非计算机专业的考生，相信能使所有认真读完书中内容的读者受益，并顺利通过等级考试。

由于时间仓促，书中难免有不妥或疏漏之处，恳请社会各界专家及广大读者批评指正。

作 者

2000年4月

目 录

第一部分 全国计算机等级考试介绍及应考指南

第一章 我国等级考试背景知识及基本情况	2
1.1 各类计算机考试介绍	2
1.2 全国计算机等级考试	3
第二章 全国计算机等级考试(二级)QBASIC考试大纲	6
2.1 基 本 要 求	6
2.2 考 试 内 容	6
2.2.1 基础知识与基本操作	6
2.2.2 程序设计	7
2.2.3 上机操作	7
2.3 QBASIC语言程序设计考试的要求	8
第三章 应 试 指 南	10

第二部分 笔 试 部 分

第四章 基础知识及DOS部分经典试题分析与实战模拟练习	13
4.1 计算机基础知识	13
4.1.1 基础知识及考试知识点	13
4.1.2 经典试题及其分析	23
4.1.3 实战模拟练习	29
4.1.4 实战模拟练习分析与参考答案	31
4.2 计算机软件、硬件系统的组成	34
4.2.1 基础知识及考试知识点	34

4.2.2	经典试题及其分析	42
4.2.3	实战模拟练习	46
4.2.4	实战模拟练习分析与参考答案	48
4.3	操作系统基础知识	51
4.3.1	基础知识及考试知识点	51
4.3.2	经典试题及其分析	56
4.3.3	实战模拟练习	61
4.3.4	实战模拟练习分析与参考答案	63
4.4	常用DOS命令的使用方法	66
4.4.1	基础知识及考试知识点	66
4.4.2	经典试题及其分析	72
4.4.3	实战模拟练习	86
4.4.4	实战模拟练习分析与参考答案	90
第五章	网络、多媒体技术及Windows部分经典试题分析与实战模拟练习	96
5.1	网 络	96
5.1.1	基础知识及考试知识点	96
5.1.2	经典试题及其分析	103
5.1.3	实战模拟练习	104
5.1.4	实战模拟练习分析与参考答案	107
5.2	多媒体技术	110
5.2.1	基础知识及考试知识点	110
5.2.2	经典试题及其分析	112
5.2.3	实战模拟练习	113
5.2.4	实战模拟练习分析与参考答案	114
5.3	Windows操作系统	115
5.3.1	基础知识及考试知识点	115
5.3.2	经典试题及其分析	120
5.3.3	实战模拟练习	121
5.3.4	实战模拟练习分析与参考答案	124
第六章	QBASIC语言部分经典试题分析与实战模拟练习	129
6.1	QBASIC的基本概念	129
6.1.1	基础知识及考试知识点	129
6.1.2	经典试题及其分析	141
6.1.3	实战模拟练习	148
6.1.4	实战模拟练习分析与参考答案	152

6.2 顺序结构程序设计.....	156
6.2.1 基础知识及考试知识点.....	156
6.2.2 经典试题及其分析.....	159
6.2.3 实战模拟练习.....	165
6.2.4 实战模拟练习分析与参考答案.....	168
6.3 选择结构程序设计.....	170
6.3.1 基础知识及考试知识点.....	170
6.3.2 经典试题及其分析.....	172
6.3.3 实战模拟练习.....	174
6.3.4 实战模拟练习分析与参考答案.....	179
6.4 循环结构程序设计.....	181
6.4.1 基础知识及考试知识点.....	181
6.4.2 经典试题及其分析.....	183
6.4.3 实战模拟练习.....	202
6.4.4 实战模拟练习分析与参考答案.....	212
6.5 数 组.....	216
6.5.1 基础知识及考试知识点.....	216
6.5.2 经典试题及其分析.....	218
6.5.3 实战模拟练习.....	232
6.5.4 实战模拟练习分析与参考答案.....	240
6.6 函数与子程序.....	242
6.6.1 基础知识及考试知识点.....	242
6.6.2 经典试题及其分析.....	248
6.6.3 实战模拟练习.....	258
6.6.4 实战模拟练习分析与参考答案.....	268
6.7 字 符 处 理.....	271
6.7.1 基础知识及考试知识点.....	271
6.7.2 经典试题及其分析.....	276
6.7.3 实战模拟练习.....	285
6.7.4 实战模拟练习分析与参考答案.....	290
6.8 文 件.....	293
6.8.1 基础知识及考试知识点.....	293
6.8.2 经典试题及其分析.....	298
6.8.3 实战模拟练习.....	302
6.8.4 实战模拟练习分析与参考答案.....	307

6.9 屏幕控制与作图	309
6.9.1 基础知识及考试知识点	309
6.9.2 经典试题及其分析	315
6.9.3 实战模拟练习	318
6.9.4 实战模拟练习分析与参考答案	322
第七章 笔试模拟实战套题	325
7.1 笔试模拟实战套题(一)	325
7.1.1 选择题模拟实战试题	325
7.1.2 填空题模拟实战试题	332
7.2 笔试模拟实战套题(二)	335
7.2.1 选择题模拟实战试题	335
7.2.2 填空题模拟实战试题	342
第八章 笔试模拟实战套题分析与参考答案	346
8.1 笔试模拟实战套题(一)分析与参考答案	346
8.1.1 选择题模拟实战试题分析与参考答案	346
8.1.2 填空题模拟实战试题分析与参考答案	349
8.2 笔试模拟实战套题(二)分析与参考答案	351
8.2.1 选择题模拟实战试题分析与参考答案	351
8.2.2 填空题模拟实战试题分析与参考答案	354

第三部分 上机考试部分

第九章 上机实战操作分析	357
9.1 上机考试基础	357
9.1.1 上机考试纪律及考试时间设置	357
9.1.2 二级上机考试题型	358
9.2 题型实例及分析	358
9.2.1 DOS命令操作部分试题实例及分析	358
9.2.2 程序修改调试部分试题实例及分析	359
9.2.3 程序设计部分试题实例及分析	360
9.3 上机考试实战操作	360
9.3.1 登录验证	360
9.3.2 考试过程说明	362

9.3.3 考试实战试题分析与操作.....	363
第十章 上机模拟实战套题.....	366
10.1 笔试模拟实战套题(一).....	366
10.1.1 DOS命令操作模拟实战试题.....	366
10.1.2 程序修改调试模拟实战试题.....	366
10.1.3 程序设计模拟实战试题.....	367
10.2 笔试模拟实战套题(二).....	368
10.2.1 DOS命令操作模拟实战试题.....	368
10.2.2 程序修改调试模拟实战试题.....	368
10.2.3 程序设计模拟实战试题.....	369
第十一章 上机模拟实战套题分析与参考答案.....	370
11.1 笔试模拟实战套题(一)分析与参考答案.....	370
11.1.1 DOS命令操作模拟实战试题分析与参考答案.....	370
11.1.2 程序修改调试模拟实战试题分析与参考答案.....	371
11.1.3 程序设计模拟实战试题分析与参考答案.....	371
11.2 笔试模拟实战套题(二)分析与参考答案.....	371
11.2.1 DOS命令操作模拟实战试题分析与参考答案.....	371
11.2.2 程序修改调试模拟实战试题分析与参考答案.....	372
11.2.3 程序设计模拟实战试题分析与参考答案.....	372

第一部分 全国计算机等级考试 介绍及应考指南

第一章 我国等级考试背景知识及 基本情况

1.1 各类计算机考试介绍

随着计算机在各个领域的广泛应用,计算机作为一种使用工具,使越来越多的人需要学习计算机。如果不掌握计算机技术,就会成为计算机盲,将来无法适应许多社会职业的要求,也会失去许多发展机会。由于计算机在未来社会中的重要地位,对计算机普及和教育势必提出更高的要求。为了更好地学习和掌握计算机技术,推动我国计算机的应用,我国现有各种计算机考试,下面介绍其中影响较大者。

1. 中国计算机软件专业资格和水平考试

中国计算机软件专业资格和水平考试在我国开展得较早,与其他行业的职称考试类似,主要是针对计算机专业人员及具有高专业水平的人员。考试分系统分析员、高级程序员、程序员和初级程序员等几种不同的层次。

2. 全国计算机等级考试

全国计算机等级考试是由国家教育部考试中心组织,各省、自治区、直辖市承办、设立考点的面向社会的考试,用于测试应试人员的计算机应用知识与能力,推动我国计算机知识的普及,促进计算机的广泛应用,以便用人单位择优录用及考核工作人员时参考。此考试共分4个级别:一级、二级、三级A(偏硬件)、三级(偏软件)及四级。

3. 各省、市、自治区教委组织的高等学校计算机等级考试

各类高等学校都在教学中以本专业知识为主,同时提高学生的外语和计算机水平。当用人单位录用高校毕业生时,越来越重视学生的外语水平和计算机应用能力。各省、市根据本地区的实际情况,参考全国计算机等级考试,组织高校非计算机专业学生的计算机等级考试。当前具有四、六级外语证书及高校一、二级计算机考试合格证书的毕业生受到用人单位的欢迎。

4. 计算机及信息高新技术职业技能考试

计算机及信息高新技术职业技能考试是由劳动部或各省、市劳动部门组织的各类计算机技能考试。考试采用全国统一命题,以笔试及上机相结合的形式,不定期随时组织考

试, 由劳动部职业技能鉴定中心统一颁发资格证书。

5. 计算机职称考试

当前各省、市在职称评定时, 一般除外语考试外, 还增加了计算机职称考试, 以使具有技术职称的人员具有一定的计算机基础知识。

6. 全国高等自学考试计算机类相关专业学历考试

由国家教育部主管的学历考试有计算机信息管理及计算机应用等专业的自考。每年分上半年、下半年两次开考几门课程, 累计全部课程考试合格者, 将由省自考办及主考大学颁发毕业证书, 国家承认学历及学位。

7. CIT(Cambridge Information Technology)剑桥信息技术考试

CIT 是剑桥大学考试委员会举办的信息技术技能培训及资格认证, 我国教育部考试中心现已开展 CIT 考试。CIT 重视考生计算机技能的掌握, 根据不同领域应用计算机的情况规划了 19 个模块, 考生可根据实际情况选择其中 5 个模块参加考试, 合格时由剑桥大学发给“剑桥信息科学证书”。

8. 国外公司在中国境内的认证考试

国外有名的大公司在全世界范围内开设有计算机认证考试, 全球通用。当前在中国各大城市开设的考试主要有:

(1)Microsoft 公司: 微软产品专家认证(MCPS——Microsoft Certified Product Special)、微软系统工程师认证(MCSE——Microsoft Certified System Engineers)。

(2)IBM 公司: OS/2 Warp 工程师认证、OS/2 Warp 教员认证、LAN Server 管理员认证、LAN Server 工程师认证、LAN Server 教员认证。

(3)Novell 公司: NetWare 管理员认证、NetWare 工程师认证、NetWare 教员认证、企业 NetWare 工程师认证。

9. 其他计算机考试

除了上面介绍的各种计算机考试外, 各行业和部门可根据自己的实际情况组织各种计算机考试, 例如青年干部计算机考试、工作人员上岗计算机考试等。

1.2 全国计算机等级考试

1. 考试性质

全国计算机等级考试是由国家教育部考试中心主办, 由全国著名计算机专家组成“全国计算机等级考试委员会”, 负责考试的设计和考试大纲、试题及评分标准的审核, 用于测试应试人员计算机应用知识与能力的等级考试。

2. 考试目的

全国计算机等级考试的目的是促进计算机技术的推广应用,使用人部门录用和考核工作人员时对计算机知识和能力有一个统一的、客观的、公正的标准,也为培养年轻干部、提高干部现代化素质提供了良好的机会。

3. 考试形式及时间

考试分笔试和上机两部分。全国计算机等级考试每年举行两次:第一次是在每年 4 月的第一个星期日,考一、二、三级;第二次是在每年 9 月倒数第二个星期日,考一、二、四级。

4. 考试等级和要求

等级考试根据使用计算机的不同要求,划分为若干等级,考试以计算机应用能力考试为主。各考试级别及其基本要求如下:

(1)一级考试:要求考生具有计算机的初步知识和使用微机系统的初步能力。主要内容包括计算机的基础知识、微机系统的基本组成、DOS 操作系统的功能和使用、汉字处理知识及字/表处理软件的使用、数据库应用系统的基本要领和上机操作等。考试要求应试者应能较熟练地从事计算机的基本操作、文稿资料处理、办公室日常事务处理及一些常规的计算、统计。

1998 年修订的考试大纲将一级考试分为两个平台,一个是 DOS 平台,另一个是 Windows 平台,考生可以任选其中一个。

(2)二级考试:要求考生具有比一级考试更深入的计算机软硬件、网络、多媒体、Windows 系统等基本知识及使用一种高级语言编制程序并能上机调试的能力。主要内容包括较深层次的计算机基础知识、一种操作系统的功能和使用、运用结构化程序设计方法编写程序、掌握基本数据结构和常用算法知识,能熟练使用一种高级语言(BASIC、FORTRAN、Pascal、C)或一种数据库语言(dBASE、FoxBASE+、FoxPro)编制程序和调试程序。另外,二级考试的笔试为 120 分钟,上机考试为 60 分钟。

(3)三级考试:三级考试分为三级 A(偏硬件方向)和三级 B(偏软件方向)两种。

三级 A 类要求考生具有计算机应用基础知识及计算机硬件系统开发的初步能力,主要内容包括比二级更深入的计算机应用基础知识、微机硬件系统组成及工作原理、汇编语言程序设计、接口技术、数据结构与算法、操作系统和面向测控领域的应用等。

三级 B 类要求考生具有计算机应用基础知识和软件系统开发的初步能力,主要内容包括计算机应用基础知识、数据结构与算法、操作系统、软件工程方法、面向管理的应用、面向数值计算的应用和面向计算机辅助设计的应用等。

(4)四级考试:要求考生具有对计算机应用项目和应用系统的分析和设计能力。主要内容包括计算机应用的基础知识,操作系统、软件工程和数据库系统的原理和应用知识,计算机系统结构、系统组成和性能评价的基础知识,计算机网络和通信的基础知识,计算机应用系统安全性和保密性知识。要求应试者能综合应用上述知识,并能从事应用项目(系统)开发,即具有项目分析设计和组织实施的基本能力。四级考试由国家教育部考试中心与美国教育考试服务处(ETS)联合举办,每年由双方联合命题。

5. 合格证书

成绩合格者由国家教育部考试中心颁发合格证书，笔试和上机成绩均在 90 分以上者为优秀，成绩优秀者在合格证书上加盖“优秀”字样。证书上印有考生本人的身份证号码，该证书全国通用。

第二章 全国计算机等级考试

(二级)QBASIC考试大纲

2.1 基本要求

- 1.具有计算机的基础知识。
- 2.了解操作系统的基本概念，掌握常用操作系统的使用。
- 3.掌握基本数据结构和常用算法，熟悉算法描述工具——流程图的使用。
- 4.能熟练地使用一种高级语言或数据库语言编写程序、调试程序。

2.2 考试内容

2.2.1 基础知识与基本操作

一、基础知识

- 1.计算机系统的主要技术指标与系统配置。
- 2.计算机系统、硬件、软件及其相互关系。
- 3.微机硬件系统的基本组成，包括：中央处理器(运算器与控制器)，内存储器(RAM与ROM)，外存储器(硬盘、软盘与光盘)，输入设备(键盘与鼠标)，输出设备(显示器与打印机)。
- 4.软件系统的组成，系统软件与应用软件；软件的基本概念，文档；程序设计语言与语言处理程序(汇编程序、编译程序、解释程序)。
- 5.计算机的常用数制(二进制、十六进制及其与十进制之间的转换)；数据基本单位(位、字节、字)。
- 6.计算机的安全操作；计算机病毒的防治。
- 7.计算机网络的一般知识。
- 8.多媒体技术的一般知识。

二、DOS的基本操作

- 1.操作系统的功能与分类。
- 2.DOS操作系统的基本组成。
- 3.文件、目录、路径的基本概念。
- 4.常用DOS操作，包括：
 - (1)初始化与启动；
 - (2)文件操作(TYPE, COPY, DEL, REN, XCOPY, ATTRIB);
 - (3)目录操作(DIR, MD, CD, RD, TREE, PATH);
 - (4)磁盘操作(FORMAT, DISKCOPY, CHKDSK);
 - (5)功能操作(VER, DATE, TIME, CLS, PROMPT, HELP);
 - (6)批处理(批处理文件的建立与执行，自动批处理文件);
 - (7)输入/输出改向。

三、Windows的基本操作

- 1.Windows的特点、基本构成及其运行环境。
- 2.Windows用户界面的基本元素，包括：窗口、图标、菜单、对话框、按钮、光标等。
- 3.Windows基本操作，包括：启动与退出、鼠标操作、窗口操作、图标操作、菜单操作、对话框操作。

2.2.2 程序设计

- 1.能运用结构化程序设计方法编写程序。
- 2.掌握基本数据结构和常用算法。
- 3.能熟练使用一种高级语言或一种数据库语言(共有QBASIC、FORTRAN、Pascal、C以及FoxBASE+等5种语言，考生任选其中一种。各种语言的考试内容附后)。

2.2.3 上机操作

在指定的时间内使用微机完成下述操作：

- 1.完成指定的计算机基本操作(包括机器启动和操作命令的使用)。
- 2.按给定要求编写和运行程序。
- 3.调试程序，包括对给出的不完善的程序进行修改和补充，使之能得到正确的结果。

2.3 QBASIC语言程序设计考试的要求

一、QBASIC的基本概念

1. QBASIC 提供的数据类型。
2. 常量和变量的概念、变量的命名规则、变量的类型说明。
3. 运算符和运算规则(算术运算、关系运算、逻辑运算、字符运算)。
4. 表达式(算术表达式、关系表达式、逻辑表达式、字符表达式)的概念及求值。

二、顺序结构程序设计

1. 变量的赋值(LET 语句)。
2. 数据输出(PRINT 语句)。
3. 数据输入(INPUT 语句, READ/DATA 语句, RESTORE 语句)。
4. 程序停止(END 语句, STOP 语句)。
5. 程序注释(REM 语句)。

三、选择结构程序设计

1. 行 IF 语句。
2. 块 IF 结构。
3. SELECT CASE 结构。
4. 选择结构的嵌套。

四、循环结构程序设计

1. 循环的概念。
2. WHILE 循环结构。
3. FOR-NEXT 循环结构。
4. DO 循环结构。
5. 循环结构的嵌套。

五、数组

1. 数组和数组元素。
2. 数组定义的方法。
3. 引用数组元素的方法。
4. 静态数组和动态数组。
5. 一维数组和多维数组。
6. 数组的运算。

六、函数与子程序

1. 标准函数。
2. 单行自定义函数和多行自定义函数的定义和引用。