

江苏省普通高校非计算机专业学生

计算机基础知识和应用能力 等级考试大纲和样卷

江苏省教育委员会 编

COMPUTER

苏州大学出版社

江苏省普通高校非计算机专业学生

计算机基础知识和应用能力 等级考试大纲和样卷

江苏省教育委员会 编

苏州大学出版社

(苏)新登字第 015 号

江苏省普通高校非计算机专业学生
计算机基础知识和应用能力
等级考试大纲和样卷
江苏省教育委员会 编

苏州大学出版社出版发行

(地址: 苏州市十梓街 1 号 邮编: 215006)

江苏省新华书店经销

河海大学印刷厂印刷

开本 787×1092 1/16 印张 7 字数 180 千字

1993 年 9 月第 1 版 1993 年 9 月第 1 次印刷

印数: 1—11000

ISBN7—81037—040—5/TP·2

定价: 3.80 元

苏州大学出版社出版的图书若有印刷装订错误, 可向承印厂调换

第一届指导委员会

秘 书

江苏省普通高校计算机等级考试中心

主 任	陈 华 生	南京大学 副教授
副 主 任	陈 怡	东南大学 副教授
	黄国平	江苏省教育委员会高校教学处副处长
	蔡绍稷	南京师范大学 副教授
主任助理	江 帮 人	南京大学 副教授

江苏省教育委员会高校教学处郭新宇同志和南京大学教务处钱国兴同志负责协助考试中心主任工作

前 言

第三次科学技术革命是以原子能、电子计算机和微电子技术迅速发展与应用为主要标志的。从二十世纪下半叶开始,世界迈入了信息时代,计算机技术的发展在其中起着重要作用。计算机科学是一门内容非常广泛、发展极其迅速,交叉渗透很强,应用领域涉及社会各方面的科学技术,未来十年它必将取得更大进展。

我国计算机科学起步晚,与发达国家相比还较落后,普通高等院校的计算机教学水平也存在相当的差距。计算机技术的不足和高科技人才计算机应用能力的限制,使得我国某些高新技术未能发挥最佳效率。因此,迫切需要加强重视和培养普通高校非计算机专业学生计算机基础知识和应用能力,这对造就大批高质量的高科技人才、并对我国在科技领域接近和赶上发达国家水平,有着深远的历史意义。

为此,江苏省教育委员会从去年10月份开始组织了对全省普通高校非计算机专业计算机教学状况的调查,了解到大多数学校已将计算机课程列为必修课程,并投入大量资金购置计算机,增加学生上机时间,一些高校还制定了计算机教学改革方案,有的还试行了分级考试,推动了计算机教学水平的提高。但仍存在一些问题,如各校学科设置不同,计算机开课状况很不一致,也没有统一的基本教学要求,同时非计算机专业的计算机教材很少,大部分高校计算机设备仍不能满足学生上机的需求,使学生计算机操作能力的提高受到了制约。

为了深化普通高校非计算机专业的计算机教学改革,并为了提高各校计算机教学水平和广大学生计算机应用能力,主动适应社会主义经济建设的需要,强化培养人才素质,经江苏省教育委员会研究,决定从1993年底开始进行江苏省普通高校非计算机专业学生计算机基础知识和应用能力等级考试的试点工作。

今年6月,江苏省教委召开了江苏省普通高校非计算机专业学生

计算机基础知识和应用能力等级考试筹备工作座谈会。南京大学、东南大学、南京航空航天大学、南京理工大学、河海大学、南京师范大学、南京化工学院、中国药科大学、南京邮电学院、南京农业大学、南京医学院、中国矿业大学、苏州大学、江苏工学院、无锡轻工业学院等 15 所高校的计算机系主任、计算中心主任和教务处长参加了会议。会议交流了各校计算机教学的情况，并一致认为应该抓住当前有利时机，把我省高校计算机教学推向一个新水平。会上认真讨论了由江苏省教委高校教学处起草的《江苏省普通高校非计算机专业学生计算机基础知识和应用能力等级考试章程》（征求意见稿）；研究了在全省普通高校逐步开展非计算机专业学生计算机基础知识和应用能力等级考试的可行性以及具体实施方法和步骤；成立了江苏省普通高校非计算机专业学生计算机基础知识和应用能力等级考试协作组，由南京大学任组长单位，东南大学和南京师范大学任副组长单位。会后，有关高校分工起草了《江苏省普通高校非计算机专业学生计算机基础知识和应用能力等级考试大纲》，并由省教委发至 15 所高校征求意见、修改补充。

8 月底，江苏省教委再次召集参加筹备工作的 15 所高校的二十多位专家，在南京大学举行《考试大纲》审定会，并讨论了由省教委高校教学处修订的《考试章程》和《考务细则》。以上文件 9 月 18 日由江苏省教育委员会审核通过，并正式批准试行。同时，江苏省教育委员会决定成立江苏省普通高校计算机等级考试指导委员会，并将考试中心设在南京大学，得到了该校教务长许敖敖等同志的通力合作。

组织全省普通高校计算机等级考试工作是一项系统工程，凝聚着集体的智慧。自 6 月中旬至 9 月中旬，短短三个月的时间里，先后参与者约数百人，参加筹备工作的各高校团结协作，尽心尽力，都作出了巨大的贡献。各位专家放弃假期休息，克服酷暑高温、工作条件差等困难，不计报酬，夜以继日，积极投入起草、讨论、修改、补充《考试大纲》和《样卷》等工作。有的还不辞辛劳，奔赴京沪等地取经。在此，谨向他们表示衷心的感谢。

本书一级考试大纲由南京师范大学牵头起草，主要负责人是蔡绍稷同志；二级考试大纲由南京大学牵头起草，主要负责人是陈华生、江邦人等同志；三级考试大纲由东南大学牵头起草，主要负责人是江正战、彭沛等同志。参加出样卷的主要有：蔡绍稷、高岳兴、张明、陈华生、江邦人、朱敏、陈凤兰、张宏、姜恒远、王凤玲、江正战、仇仪杰、彭沛、沈志鸿等同志。

江苏省教育委员会高校教学处负责计算机等级考试的全部策划、组织、筹备工作，起草、拟订了《考试章程》、《考务细则》等一系列有关文件。上述文件由郭新宇同志执笔，并汇总整理成此书，经邱坤荣处长、黄国平副处长审阅、修订，最后由省教委副主任葛锁网同志审定。

江苏省教委计财处、苏州大学出版社、河海大学印刷厂、南京大学教务处、南京大学计算中心、东南大学教务处、河海大学教务处、南京师范大学计算中心等单位为本书得以顺利问世，给予了大力支持。

千里之行，始于足下。我省组织普通高校非计算机专业学生计算机等级考试刚刚起步，由于时间较紧，组织筹备过程中尚存在许多不足，《考试大纲》等文件还需要进一步修改和完善。希望广大教师、学生以及关心这项工作的同志不吝指教，以使我们的工作尽早地跨上一个新的台阶。

江苏省教育委员会

1993年9月20日

目 录

江苏省普通高校非计算机专业学生

计算机基础知识和应用能力等级考试章程 (试行)	(1)
-------------------------------	-----

江苏省普通高校非计算机专业学生

计算机基础知识和应用能力等级考试考务细则 (试行)	(3)
---------------------------------	-----

江苏省普通高校非计算机专业学生

计算机基础知识和应用能力等级考试大纲 (试行)	(7)
-------------------------------	-----

一、一级考试大纲 (试行)	(9)
---------------------	-----

二、二级考试大纲 (试行)	(11)
---------------------	------

三、三级 (偏硬) 考试大纲 (试行)	(22)
---------------------------	------

四、三级 (偏软) 考试大纲 (试行)	(24)
---------------------------	------

江苏省普通高校非计算机专业学生

计算机基础知识和应用能力等级考试样卷	(27)
--------------------------	------

一、一级考试样卷

I、基础知识	(29)
--------------	------

II、操作系统	(30)
---------------	------

III、汉字 WORDSTAR	(31)
-----------------------	------

IV、上机操作试题	(32)
-----------------	------

参考答案	(33)
------------	------

二、二级考试样卷

I、计算机基础知识 (附参考答案)	(34)
-------------------------	------

II、计算机程序编制和上机调试能力	(37)
-------------------------	------

II-1 DBASE III 样卷 (附参考答案)	(37)
---------------------------------	------

II-2 LOTUS 123 软件包样卷 (附参考答案)	(42)
------------------------------------	------

II-3 TRUE BASIC 语言样卷 (附参考答案)	(46)
------------------------------------	------

II-4 C 语言样卷 (附参考答案)	(54)
---------------------------	------

II-5 COBOL 语言样卷 (附参考答案)	(61)
-------------------------------	------

II-6 FORTRAN 语言样卷 (附参考答案)	(67)
---------------------------------	------

II-7 PASCAL 语言样卷 (附参考答案)	(73)
--------------------------------	------

三、三级 (偏硬) 考试样卷

I、计算机基础知识	(79)
-----------------	------

Ⅱ、微机系统分析和应用	(79)
Ⅲ、软件基础和应用	(86)
参考答案	(89)

四、三级（偏软）考试样卷

Ⅰ、计算机基础知识	(90)
Ⅱ、软件基础和应用	(90)
Ⅲ、微机系统分析和应用	(96)
参考答案	(101)

江苏省普通高校非计算机专业学生
计算机基础知识和应用能力等级考试

考 试 章 程

(试 行)

一、考试目的

江苏省普通高校非计算机专业学生计算机基础知识和应用能力等级考试,目的是为了加强各校非计算机专业的计算机教学工作,提高非计算机专业计算机课程的教学质量,提高学生的计算机应用能力,主动适应经济建设和社会发展的需要。

二、考试组织

成立江苏省普通高校计算机等级考试指导委员会。由江苏省教育委员会主管高教的副主任任主任委员,三位教授任副主任委员,若干院校的专家、教授任委员,设秘书一人。计算机等级考试指导委员会受江苏省教育委员会的委托,负责江苏省普通高校非计算机专业学生计算机基础知识和应用能力等级考试的设计、管理和协调工作。其具体职责如下:

1. 审定考试大纲和样卷,经江苏省教育委员会批准后予以公布。
2. 审定考试用的试题、试卷、评分标准以及其它考试有关材料。
3. 审定阅卷评分的原则和办法。
4. 负责计算机等级考试教材的编审。
5. 负责考试费用的预算、决算和使用管理与检查工作。

江苏省普通高校计算机等级考试指导委员会,下设考试中心。考试中心设在南京大学内,其职责是:

1. 按照考试指导委员会的要求组织命题和测试,并逐步建立试题库。
2. 设计、制作、分发考试所需的各种材料。
3. 负责考试报名和考务工作,管理和保存各种考试材料。
4. 按照考试指导委员会制定的阅卷评分原则和办法,组织阅卷、评分、登分

及成绩统计。

5. 按统一标准和规格通知成绩，发合格证书。

三、考试等级

考试分为基础级和提高级两大类。

1. 基础级针对不同专业对计算机基础知识和应用能力的不同要求，建立一级、二级、三级共三个等级。

一级：要求具有计算机的初步知识和使用微机系统的初步能力。

二级：要求具有使用计算机的基本知识和程序设计、上机调试的能力。

三级：要求具有较深入的计算机系统知识和应用能力。

2. 提高级主要针对非计算机专业中已经通过计算机基础知识和应用能力某个基础级别考试的优秀学生，具体要求按照试行后实际情况再定。

四、考试方式

采取统一命题和考试，每年举行一次。鉴于目前计算机等级考试刚开始试点，大规模计算机上机操作考试有实际困难，除一级考试进行笔试加操作考试外，二级、三级的考试形式均为笔试，暂不进行上机操作考试。

五、报名资格

凡是江苏省普通高校在籍的非计算机专业学生均可自愿向所在学校报名参加某一级的考试。

具体报名办法及考试时间详见《考务细则》。

六、证书

凡考试合格者，由江苏省教育委员会颁发统一的合格证书。考试成绩优秀者，在合格证书上注明“优秀”字样。合格证书可在毕业分配和择业时作为用人单位录用的参考依据。

七、附则

本章程的解释权属江苏省普通高校计算机等级考试指导委员会。

**江苏省普通高校非计算机专业学生
计算机基础知识和应用能力等级考试**

考 务 细 则

(试 行)

一、总则

为了促进江苏省普通高校非计算机专业的计算机教学工作,向非计算机专业学生普及计算机基础知识,提高其计算机应用能力,江苏省教育委员会决定从一九九三年起试行普通高校非计算机专业学生计算机基础知识和应用能力等级考试制度。

江苏省普通高校计算机等级考试中心设在南京大学,在江苏省普通高校计算机等级考试指导委员会的领导下,承担组织和实施此项考试工作。

二、报名对象和办法

1. 本考试制度试行期间,应试对象限于本省普通高校在籍的非计算机专业学生。考生可参照江苏省教育委员会颁布的计算机等级考试大纲,针对不同专业对计算机基础知识和应用能力的不同要求,确定报考相应的考试等级。

2. 考试采用各高校组织学生个人自愿报名的原则,由本人提出申请后以学生所在高校为单位,按计算机应试等级、上机软件种类和应试语言种类,登记汇总造册。

3. 每个申请考试的考生应交纳一定的考试报名费和上机操作费。

三、登记的日期

1993年10月21日—22日由各高校教务处指派专人到江苏省普通高校计算机等级考试中心集体办理报名登记手续。

四、“准考证”编号及试场安排

1. “准考证”号由各高校教务处负责编排。

2. 计算机等级考试的准考证编号取八位数。自左起第一、二位为学校代号,第三位为应试的等级号(一级以1表示;二级以2表示;三级以3表示),第四位

代表上机软件种类和应试语种(0 代表一级;1 代表数据库软件:DBASE III;2 代表表格软件:LOTUS123;3 代表 TRUE BASIC 语言;4 代表 C 语言;5 代表 COBOL 语言;6 代表 FORTRAN77;7 代表 PASCAL 语言;8 代表三级偏硬;9 代表三级偏软),第五、六位为考场号,第七、八位为考生的报名流水号。

3. 考场由各校教务处负责安排,每个考场安排 30 名考生。考场以应试等级、上机软件种类和应试语言种类归类编排,不同等级、不同上机软件种类和不同应试语种不得编在同一考场。

4. 考生“准考证”上的“应试等级”用代表不同等级的数字表示,“上机软件种类或应试语言种类”也用相应的数字表示。

5. “准考证”必须加盖学校公章。

五、命题

在江苏省普通高校计算机等级考试指导委员会领导下,由江苏省普通高校计算机等级考试中心严格按照江苏省教育委员会公布的考试大纲组织命题。

六、考试

1. 考试日期

笔试日期:1993 年 12 月 5 日上午。

上机操作考试日期:待定。

2. 一级考试笔试时间为 90 分钟,上机操作为 30 分钟;二级考试笔试时间为 120 分钟;三级考试笔试时间为 150 分钟。

考试时间安排如下:

应试等级	考试时间
一级	8:30—10:00
二级	8:30—10:30
三级	8:30—11:00

3. 计算机等级考试的试卷采用百分制记分,各等级考试的笔试试卷满分为 100 分(上机操作成绩占总成绩的 30%)。

4. 各等级的笔试试卷全部采用标准化试题。每种试卷分两部分,第 I 部分全部采用选择题,考生答题写在专用答题卡上,答题卡采用光电阅读机评卷;第 II 部分全部采用填充题,对考生有书写要求,答题写在答题纸上。

5. 考生参加考试时,必须携带“准考证”及“学生证”等能证明身份的证件,以备检查核对。

6. 江苏省普通高校计算机等级考试设总主考一人，副总主考两人。每所高校设主考、副主考各一人，主考由各校教务处长担任，副主考由各校负责非计算机专业计算机教学的同志担任。由江苏省普通高校计算机等级考试中心统一派遣巡视员。

7. 考生必须严格遵守考场规则，如在考试过程中有偷看、夹带、传抄以及冒名代考等作弊行为者，在弄清情况并取证后，取消其考试资格，并由各校给予适当的行政处分。

学校在组织考试过程中要严格执行考场纪律，若有包庇、纵容考生作弊等现象，经查实后，考试中心将取消该校考试成绩，并重新审查该校的考试资格。

江苏省普通高校非计算机专业学生
计算机基础知识和应用能力等级考试

大 纲

(试 行)