

新大纲

全国计算机等级考试命题研究中心
未来教育教学与研究中心

1CD+配套手册 不得拆分销售

**2008年
考试专用**

全国计算机等级考试

高分指导 笔试模拟 上机考题

三合一 三级网络技术



▶ 最新大纲

精析最新考试大纲，掌握最新考试要点

▶ 考试题库

大量上机试题，完全覆盖真题库

▶ 模拟考场

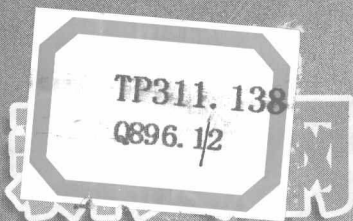
真考环境+智能评分，带您提前“进入”考场

▶ 视频教学

名师演示，像看电影一样轻松学习



金版电子出版社



全国计算机等级考试命题研究中心
未来教育教学与研究中心

TP311.138 Q896.1/2

1CD+配套



**2008年
考试专用**

全国计算机等级考试

高分指导 笔试模拟 上机考题

三合一 三级网络技术



金版电子出版社

内 容 简 介

2008年计算机等级考试在新大纲标准下实施，为了帮助考生及时地适应最新大纲的要求，顺利地通过考试，全国计算机等级考试命题研究中心、未来教育教学与研究中心联合设计、开发了本系列丛书。

本丛书汇集高分指导、笔试模拟、上机考题三部分，典型试题的科学搭配，有效的冲刺练习，给考生考前复习指明了方向，是考生复习必备的工具，让考生在有限的时间内强化练习，顺利地通过计算机等级考试。

书 名： 全国计算机等级考试高分指导 笔试模拟 上机考题三合一——三级网络技术

技术总监： 聂钰桢

主 编： 董世方

出版发行： 金版电子出版社

地 址： 北京市实兴大街5号

电 话： (010) 88792916

全国代理： 北京金飞腾图书有限公司

电 话： (010) 82552266 82552277

经 销： 各地新华书店、软件连锁店

文本印刷： 北京市通州大中印刷厂

版 次： 2007年10月第4版第1次印刷

版 本 号： ISBN 978-7-900223-14-2/G·10

定 价： 26.80元

1CD + 配套手册 不得拆分销售

丛书编委会

主 编：董世方

编 委：(排名不分先后)

丁海艳	万克星	马立娟	亢艳芳
王 伟	王 亮	王强国	王 磊
王海梅	王海霞	付红伟	卢文毅
卢继军	田建鲲	任海艳	刘 丹
刘 微	刘金丽	刘春波	孙 海
孙爱琴	谷永生	严 平	张 莹
张 强	张仪凡	李 丽	李 岩
李 琴	李 静	李剑锋	李东梅
李可诚	李可锋	李志红	张 迪
杨 力	杨 闯	杨生喜	杨贵宾
花 英	陈秋彤	周 辉	孟祥勇
欧海升	武 杰	范海双	郑 新
姜 涛	姜文宾	胡 杨	胡天星
赵 亮	赵东红	倪海宇	钱 刚
高志军	高雪轩	聂钰楨	曾 敏
董国明	蒋 芳	谢公义	韩峻余
熊化武	谭 彪	潘海杰	薛海东

读者来信选登

编者按:2007年9月第26次全国计算机等级考试举行前后,我们收到了数以万计的读者通过信息反馈表、信件、电话和电子邮件发来的信息。肯定了我们的工作,对我们的丛书提出了大量的意见和建议,为我们今后的工作指明了方向。由于篇幅的问题,我们只能把其中的一些信息选登出来,希望能对广大读者的学习有所帮助,同时期待着您的反馈信息以便我们进一步的改进。

金版电子出版社的各位老师:

你们好!

我是甘肅天水的一名考生,4月份只通过了二级 Visual FoxPro 的笔试,这次我购买了贵社出版的上机题库,我觉得这本书与其他地方出的上机题相比最大的优点是:增加做题过程的视频演示,这样我们不仅可以顺利地把试题做对,而且在观看视频的过程中加深了对试题的印象,遇到相类似的题目时,做起来真得是得心应手了。后来想想,要是能够早点选购贵社的图书,上次就满有把握把上机过了,真的十分的感谢老师们。

还有一个建议我想在这里提一下,很多读者可能只看书上的试题,而不知道我们的软件有这么强大的功能,希望我们在再版的时候,能给读者一个明显的提示。

最后,祝各位老师工作顺利、身体健康。

甘肃天水 郭国强

各位编委:

展信快乐!

我报考了今年9月的全国计算机等级考试二级 VB,在学长的推荐下我购买了你们出的《笔试模拟考场》这本书,里边对试题答案的详细解析使我对每个知识点都能够有清晰地了解。另外,你们把答案单独制作成小册子,开始没觉得有什么特殊之处,后来才发现:原来,我们做完题,对答案时会更加方便。我觉得这套试卷有很多这样看似普通,却是用心考虑的地方,就凭这一点我一定要推荐其他的同学也选这本书。

祝各位编委工作顺利,把更多的好书奉献给广大考生。

湖南岳阳 谭晓飞

未来教育的编委老师们:

我是山东省一个计算机培训班的老师,我们这里开设了二级和三级多个科目的培训,几年来一直使用你们编写的模拟试题,因为里边对考点的把握十分准确,我们的学生一直保持着较高的过关率,尤其是在加了上机题的视频录像之后,省去了我们教学过程中的很多工作,学生们要是有什么不会的直接看视频就可以了。

希望有机会我们能交流一下,再次感谢你们能出这样好的试题。

山东某计算机培训班老师 谢志伟

老师你好:

我是山东大学的一名学生,参加了这次的是二级 VF 的考试,真的实在是太感谢你们了,考前我购买了你们的二级《Visual FoxPro 笔试模拟考场》,这本书真得很好,我们班这次参加考试的同学们都是选的这本书。考完之后我们发现试卷里边只有一道题我们的书里没有提到,就是填空题的第一题。甚至有的题和书中的题是一模一样的,比如说“视图分类”那道题;有的题只是变换了数据和考查的形式。我代表我们班这次参加考试的同学们谢谢你们了,同时也希望会有更多的读者能买到这样的好书。

山东大学 赵艳梅

Contents

目 录

第1部分 高分指导

1.1 最新最全考试要求解读	2	1.3 笔试应试指导	5
1.2 考试大纲(2007年版)	4	1.4 上机应试指导	6

第2部分 笔试全真模拟试题

2.1 笔试全真模拟试题(一)	10	2.5 笔试全真模拟试题(五)	31
2.2 笔试全真模拟试题(二)	15	2.6 笔试全真模拟试题(六)	37
2.3 笔试全真模拟试题(三)	20	2.7 笔试全真模拟试题(七)	42
2.4 笔试全真模拟试题(四)	26	2.8 参考答案及解析	47

第3部分 上机全真模拟试题

3.1 上机全真模拟试题(一)	78	3.19 上机全真模拟试题(十九)	98
3.2 上机全真模拟试题(二)	79	3.20 上机全真模拟试题(二十)	99
3.3 上机全真模拟试题(三)	80	3.21 上机全真模拟试题(二十一)	100
3.4 上机全真模拟试题(四)	81	3.22 上机全真模拟试题(二十二)	101
3.5 上机全真模拟试题(五)	82	3.23 上机全真模拟试题(二十三)	102
3.6 上机全真模拟试题(六)	84	3.24 上机全真模拟试题(二十四)	103
3.7 上机全真模拟试题(七)	85	3.25 上机全真模拟试题(二十五)	105
3.8 上机全真模拟试题(八)	86	3.26 上机全真模拟试题(二十六)	106
3.9 上机全真模拟试题(九)	88	3.27 上机全真模拟试题(二十七)	107
3.10 上机全真模拟试题(十)	89	3.28 上机全真模拟试题(二十八)	108
3.11 上机全真模拟试题(十一)	90	3.29 上机全真模拟试题(二十九)	109
3.12 上机全真模拟试题(十二)	91	3.30 上机全真模拟试题(三十)	110
3.13 上机全真模拟试题(十三)	92	3.31 上机全真模拟试题(三十一)	111
3.14 上机全真模拟试题(十四)	93	3.32 上机全真模拟试题(三十二)	113
3.15 上机全真模拟试题(十五)	94	3.33 上机全真模拟试题(三十三)	114
3.16 上机全真模拟试题(十六)	95	3.34 上机全真模拟试题(三十四)	115
3.17 上机全真模拟试题(十七)	96	3.35 上机全真模拟试题(三十五)	116
3.18 上机全真模拟试题(十八)	97	3.36 上机全真模拟试题(三十六)	117

3.37 上机全真模拟试题(三十七)	118	3.54 上机全真模拟试题(五十四)	141
3.38 上机全真模拟试题(三十八)	119	3.55 上机全真模拟试题(五十五)	143
3.39 上机全真模拟试题(三十九)	120	3.56 上机全真模拟试题(五十六)	144
3.40 上机全真模拟试题(四十)	121	3.57 上机全真模拟试题(五十七)	145
3.41 上机全真模拟试题(四十一)	122	3.58 上机全真模拟试题(五十八)	147
3.42 上机全真模拟试题(四十二)	124	3.59 上机全真模拟试题(五十九)	148
3.43 上机全真模拟试题(四十三)	125	3.60 上机全真模拟试题(六十)	149
3.44 上机全真模拟试题(四十四)	127	3.61 上机全真模拟试题(六十一)	151
3.45 上机全真模拟试题(四十五)	128	3.62 上机全真模拟试题(六十二)	152
3.46 上机全真模拟试题(四十六)	130	3.63 上机全真模拟试题(六十三)	153
3.47 上机全真模拟试题(四十七)	131	3.64 上机全真模拟试题(六十四)	154
3.48 上机全真模拟试题(四十八)	133	3.65 上机全真模拟试题(六十五)	156
3.49 上机全真模拟试题(四十九)	134	3.66 上机全真模拟试题(六十六)	157
3.50 上机全真模拟试题(五十)	136	3.67 上机全真模拟试题(六十七)	159
3.51 上机全真模拟试题(五十一)	137	3.68 参考答案及解析	160
3.52 上机全真模拟试题(五十二)	138		
3.53 上机全真模拟试题(五十三)	140		

附录 I 运算符的优先级与结合性	203
附录 II C 语言关键字	204
附录 III C 语言库函数	205

附录 IV 2006 年 9 月笔试试卷	207
附录 V 2007 年 4 月笔试试卷	218
附录 VI 2007 年 9 月笔试试卷	228



第1部分

高分指导

1.1 最新最全考试要求解读

1. 什么是 NCRE?

全国计算机等级考试(National Computer Rank Examination)简称 NCRE,是经原国家教育委员会(现教育部)批准,由教育部考试中心主办,面向社会,用于考查应试人员计算机应用知识与能力的全国性计算机水平考试体系。

2. 为什么要举办 NCRE?

计算机技术的应用在我国各个领域发展迅速,为了适应知识经济和信息产业发展的需要,操作和应用计算机已成为人们必须掌握的一项基本技能。许多单位或部门已把掌握一定的计算机知识和应用技能作为干部录用、职务晋升、职称评定、上岗资格的重要依据之一。鉴于社会的客观需求,经原国家教委批准,原国家教委考试中心于 1994 年面向社会推出了 NCRE,其目的在于以考促学,向社会推广和普及计算机知识,也为用人单位录用和考核工作人员提供了一个统一、客观、公正的标准。

3. NCRE 由什么机构组织实施?

教育部考试中心负责实施考试,制定有关规章制度,编写考试大纲及相应的辅导材料,命制试卷、答案及评分参考,进行成绩认定,颁发合格证书,研制考试必须的计算机软件,开展考试研究和宣传等。教育部考试中心在各省(自治区、直辖市)设立省级承办机构,由省级承办机构负责本省(自治区、直辖市)考试的宣传、推广和实施,根据规定设置考点、组织评卷、转发合格证书等。

省级承办机构根据教育部考试中心有关规定在所属地区符合条件的单位设立考点,由考点负责考生的报名、纸笔考试、上机考试、发放成绩通知单、转发合格证书等管理性工作。

教育部考试中心还聘请全国著名计算机专家组成“全国计算机等级考试委员会”,负责设计考试方案,审定考试大纲,制定命题原则,指导和监督考试的实施。

4. NCRE 等级如何构成,主要考核什么能力?

NCRE 目前共设置了 4 个等级:

一级:考核微型计算机基础知识和使用办公软件及因特网(Internet)的基本技能。

二级:考核计算机基础知识和使用一种高级计算机语言编写程序,以及上机调试的基本技能。

三级:分为“PC 技术”、“信息管理技术”、“数据库技术”和“网络技术”4 个类别。

(1)“PC 技术”考核 PC 机硬件组成和 Windows 操作系统的基础知识及 PC 机使用、管理、维护和应用开发的基本技能;

(2)“信息管理技术”考核计算机信息管理应用基础知识及管理信息系统项目和办公自动化系统项目开发、维护的基本技能;

(3)“数据库技术”考核数据库系统基础知识及数据库应用系统项目开发和维护的基本技能;

(4)“网络技术”考核计算机网络基础知识及计算机网络应用系统开发和管理的基本技能。

四级分为“网络工程师”、“数据库工程师”和“软件测试工程师”3 个类别。考核计算机及其应用的基础知识;计算机操作系统、软件工程和数据库的原理及其应用;计算机体系结构、系统组成和性能评价的基础及应用知识;计算机网络和通信的基础知识;计算机应用项目的分析设计和组织实施的基本能力;计算机应用系统安全和保密性知识。

5. NCRE 采取什么考试形式,考试时间如何规定?

考试采用由全国统一命题,统一考试时间,一级 4 科目采用无纸化上机操作,四级目前只包括笔试,其他科目采用纸笔考试和上机操作考试相结合的形式。纸笔考试中题型以选择题、填空题为主,其中四级含有论述题。

纸笔考试时间:二级 C、二级 C++、二级 Visual Basic、二级 Visual FoxPro、二级 Java、二级 Access、二级 Delphi 均为 90 分钟,三级(信息管理技术、网络技术、数据库技术、PC 技术)均为 120 分钟。

上机操作考试时间:三级(信息管理技术、网络技术、数据库技术、PC技术)、为60分钟,二级C、二级C++、二级 Visual Basic、二级 Visual FoxPro、二级 Java、二级 Access、二级 Delphi 均为90分钟。一级 MS Office、一级永中 Office、一级 WPS Office、一级 B 实行无纸化的上机考试,时间为90分钟。

6. NCRE 每年考几次,各次考试是什么日期?

NCRE 每年开考两次,上半年开考一、二、三级,下半年开考一、二、三、四级。上半年考试时间为4月第一个星期六上午(笔试),下半年考试时间为9月倒数第二个星期六上午(笔试),上机考试从笔试的当天下午开始。上机考试期限为5天,由考点根据考生数量和设备情况具体安排。

7. 谁可以报名参加考试,是否可以跃级考试,如何缴纳报名考试费?

考生不受年龄、职业、学历等背景的限制,任何人都可根据自己学习和使用计算机的实际情况,选考不同等级的考试。考生一次只能报考一个等级(含笔试和上机考试)的考试。如果一个级别中有不同类别,考生只能选择其中一类。考生一次考试只能在一个考点报名。考生可以不参加考前培训,直接报名参加考试。没有规定考生必须通过第一(二、三)级才能报考第二(三、四)级,考生可根据自己的实际情况选考不同的等级。考试报名时,考生必须缴纳报名考试费,具体数额由各省(自治区、直辖市)考试承办机构根据考试需要和当地物价水平确定,并报当地物价部门核准。上次考试仅其中一项考试成绩合格的考生,本次考试报名时只需缴纳未通过项考试的报名考试费。考点不得擅自加收费用。

8. 如何报名,笔试和上机成绩只有单项合格有何规定,是否有合格证书?

每次考试报名的具体时间由各省(自治区、直辖市)级承办机构规定。考生按照有关规定,携带身份证到就近考点报名。没有身份证的未成年人,可凭户口本,现役军人凭军人身份证件报名。上次考试的笔试和上机考试仅其中一项成绩合格的,下次考试报名时应出具上次考试成绩单,成绩合格项可以免考,只参加未通过项的考试。该考试笔试、上机考试实行百分制计分,笔试以百分制通知考生,上机以等第分数通知考生成绩。等第分数分为“不及格”、“及格”、“良好”、“优秀”4等。100~90分为“优秀”,89~80分为“良好”,79~60分为“及格”,59~0分为“不及格”。

笔试和上机考试成绩均在“及格”以上者,由教育部考试中心发合格证书。笔试和上机考试成绩均为“优秀”的,合格证书上会注明“优秀”字样。

全国计算机等级考试合格证书式样按国际通行证式样设计,用中、英两种文字书写,证书编号全国统一,证书上印有持有人身份证号码。该证书全国通用,是持有人计算机应用能力的证明,也可供用人单位录用和考核工作人员时参考。

9. 证书获得者具备什么样的能力,可以胜任什么工作?

一级证书表明持有人具有计算机的基础知识和初步应用能力,掌握字、表处理(Word)、电子表格(Excel)和演示文稿(PowerPoint)等办公自动化(Office)软件的使用及因特网(Internet)应用的基本技能,具备从事机关、企事业单位文秘和办公信息计算机化工作的能力。

二级证书表明持有人具有计算机基础知识和基本应用能力,能够使用计算机高级语言编写程序和调试程序,可以从事计算机程序的编制工作、初级计算机教学工作以及计算机企业的业务和营销工作。

三级“PC技术”证书,表明持有人具有计算机应用的基础知识,掌握 Pentium 微处理器及 PC 机的工作原理,熟悉 PC 机常用外部设备的功能与结构,了解 Windows 操作系统的基本原理,能使用汇编语言进行程序设计,具备从事机关、企事业单位 PC 机使用、管理、维护和应用开发的能力。

三级“信息管理技术”证书,表明持有人具有计算机应用的基础知识,掌握软件工程、数据库的基本原理和方法,熟悉计算机信息系统项目的开发方法和技术,具备从事管理信息系统项目和办公自动化系统项目开发和维护的基本能力。

三级“数据库技术”证书,表明持有人具有计算机应用的基础知识,掌握数据结构、操作系统的基本原理和技术,熟悉数据库技术和数据库应用系统项目开发的方法,具备从事数据库应用系统项目开发和维护的基本能力。

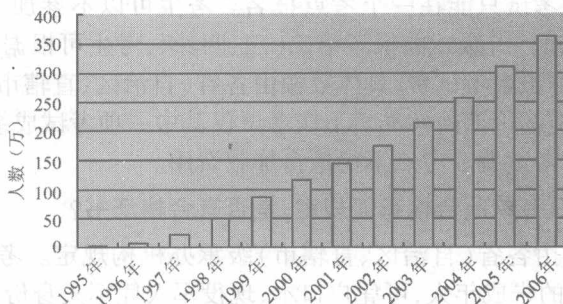
三级“网络技术”证书,表明持有人具有计算机网络通信的基础知识,熟悉局域网、广域网的原理以及安全维护方法,掌握因特网(Internet)应用的基本技能,具备从事机关、企事业单位组网、管理以及开展信息网络化的能力。

四级证书表明持有人掌握计算机的基础理论知识和专业知识,熟悉软件工程、数据库和计算机网络的基本原理和技术,具备从事计算机信息系统和应用系统开发和维护的能力。

10. NCRE 几年来发展状况如何?

全国计算机等级考试(NCRE)通过十年的发展和实践,形成了一套完善的考试体系和严密的组织管理制度,建立了覆盖全国的工作网络,保证了该考试的顺利实施。目前,全国 31 个省(自治区、直辖市)都已设立了省级承办机构,此外,军队系统也设立了承办机构,考试影响和应用范围日渐扩大。从 1995~2006 年 NCRE 报考人数直方图可以看出,自 1994 年开考以来,NCRE 适应了市场经济发展的需要,考试持续发展,考生人数逐年递增,至 2003 年底,累计考生人数超过 1050 万,累计获证人数 350 万。至 2004 年底,累计考生人数达到 1350 万人,累计获证人数超过 400 万人。截止 2006 年下半年,累计报考人数已达 1710 万,与 1994 年的 1 万考生相比,显示了该考试蓬勃的发展力量。

1995~2006 年 NCRE 报考人数直方图



全国计算机等级考试见证了我国计算机应用水平的发展历程,体现了不断改革、不断创新的时代精神和发展要求。计算机技术日新月异,全国计算机等级考试也在不断地调整考试大纲和考试科目。从 1994 年制订第一版大纲以来,每三年制订或修订一次考试大纲,考试平台从 DOS 环境到 Windows 3. x,到 Windows 2000,最近一次大纲调整是在 2007 年,推出了第五版(2007 年版)考试大纲,新增了一级永中 Office、二级 Delphi 和职业英语等新的考试科目,四级分为四级网络工程师、四级数据库工程师和四级软件测试工程师 3 个科目,二级 C 语言、三级网络技术、三给信息管理技术和三级数据库技术的上机环境由原来的 TC 2.0 改为 Visual C ++ 6.0。

1.2 考试大纲(2007 年版)

基本要求

- (1) 具有计算机系统及应用的基础知识。
- (2) 掌握计算机局域网的基本概念与工作原理。
- (3) 了解网络操作系统的基础知识。
- (4) 掌握 Internet 的基础知识,了解电子政务与电子商务的应用。
- (5) 掌握组网、网络管理与网络安全等计算机网络应用的基本知识。
- (6) 了解网络技术的发展。
- (7) 掌握计算机操作并具有 C 语言编程(含上机调试)的能力。

考试内容

1. 基本知识

- (1) 计算机系统组成;
- (2) 计算机软件的基础知识;
- (3) 多媒体的基本概念;
- (4) 计算机应用领域。



2. 计算机网络基本概念

(1) 计算机网络的定义与分类; (2) 数据通信技术基础; (3) 网络体系结构与协议的基本概念; (4) 广域网、局域网与城域网的分类、特点与典型系统; (5) 网络互联技术与互联设备。

3. 局域网应用技术

(1) 局域网分类与基本工作原理; (2) 高速局域网; (3) 局域网组网方法; (4) 结构化布线技术。

4. 网络操作系统

(1) 操作系统的基本功能; (2) 网络操作系统的基本功能; (3) 了解当前流行的网络操作系统的概况。

5. Internet 基础

(1) Internet 的基本结构与主要服务; (2) Internet 通信协议 - TCP/IP; (3) Internet 接入方法; (4) 超文本、超媒体与 Web 浏览器。

6. 网络安全技术

(1) 信息安全的基本概念; (2) 网络管理的基本概念; (3) 网络安全策略; (4) 加密与认证技术; (5) 防火墙技术的基本概念。

7. 网络应用: 电子商务与电子政务

(1) 电子商务基本概念与系统结构; (2) 电子政务基本概念与系统结构; (3) 浏览器、电子邮件及 Web 服务器的安全特性; (4) Web 站点的内容策划与应用; (5) 使用 Internet 进行网上购物与访问政府网站。

8. 网络技术发展

(1) 网络应用技术的发展; (2) 宽带网络技术; (3) 网络新技术。

9. 上机操作

(1) 掌握计算机基本操作; (2) 熟练掌握 C 语言程序设计基本技术、编程和调试; (3) 掌握与考试内容相关的上机应用。

考试方式

(1) 笔试: 120 分钟, 满分 100 分。

(2) 上机考试: 60 分钟, 满分 100 分。

1.3 笔试应试指导

全国计算机等级考试, 是对非计算机专业的人员进行计算机知识与水平认定。全国计算机等级考试——三级网络技术考试涉及面广, 覆盖内容多, 而且具有一定的深度和难度。因此, 为了帮助考生顺利通过考试, 我们特意撰写了此文, 希望对考生备考有所启发和裨益。

我们可以先做个小试验, 用一个大容器, 再准备一些大石块, 把大石块装进去, 直到装满整个容器。也许你会说满了, 但是我说还能在里面填补一些小石块, 再找些小石块塞到缝隙里面。满没满呢? 当然没有, 如果你找到一碗沙子, 还是能把大碗的沙子倒进去。然后, 这个碗里还能装进很多水, 又倒进了半碗水后, 这个容器才真正满了。

这是中国古代的经典寓言, 很多有智慧的师傅在教育自以为是的徒弟时常常使用。但在这里, 它能够说明另外一个道理——如果不先把最大的石块装进容器里, 那容器容纳的总量就会大大减少。

因此, 在准备考试的时候, 我们也要先抓住重点, 知道什么才是我们首先要装进去的“大石块”。毫无疑问, 要应付考试的话, 做题当然是必不可少的了, 但是应该明确一点, 千万不要只依赖做题, 不要以为只要题量上去了, 自然就掌握了。实际上, 做题也存在一定的技巧。

(1) 做题过程中, 不要急于翻答案, 要养成独立思考的习惯。所以这要求在做题前就对书本上的相关知

识已经比较了解,至少遇到不会的题,知道考的是什么。这样效果会比较好。

(2)在对答案的时候,切忌只看自己做错了的题。其实在做题的时候,尤其是客观题,或多或少都存在拿不准靠蒙对的情况,如果这种题你不看的话,难保下次是否能对。所以说,对完答案后,应再把所有的题都看一遍,确定没有漏掉的知识点。

(3)对做错的题或者是猜对的题,要翻书检查是什么地方没有掌握,最好用一个笔记本将没有掌握好的知识点记录下来,隔一段时间就要将笔记本上记载的东西再温习一遍,以免下次又犯相同的错误。其实,题目可以千变万化,但知识点总是有限的,如果掌握了那些知识点,题目怎样变化都不怕了。

(4)对于那些自以为已经很熟的题,还是要丢开书像考试那样做一遍。可能很多人都有这样的经历,自以为已经烂熟的东西,可是一到考场上竟想不起来了。归根到底,还是不扎实造成的。所以,平时就要像考试那样要求自己,千万不要忽略许多细节的东西。

(5)做模拟题应在考前或者已复习得差不多的时候做,一来为检验一下自己的水平,二来看看还有没有漏掉的知识。对往年的试题也要看,主要是熟悉一下出题的风格,同时也可帮助对今年的趋势作一下判断,当然也可以检验自己掌握的程度如何。其实,做题的关键在于质量,做一题就要掌握一题,在考试中,如果应该拿到的分都拿到了,不该丢的分没有丢,估计及格就没有太大的问题了。平时我们常说的“学习”,是分两个方面的,“学”而不“习”无法检验自己的掌握程度,只“习”不“学”则不能把握全局。历年的考题中包括了考试重点,对考试的难度设置准确,有利于考生在考前正确地调整自己的复习方向,检验对课程内容的掌握程度。所以在考前认真做一做很有必要。但根据以往经验,历年的真题数量毕竟有限,建议大家复习到一定程度时再去做真题,而且要严格按照规定的时间范围答题,答完后也不能就此放置一边,根据答案,看看自己还有哪些内容没有掌握,然后再有针对地去复习,复习完再做下一套真题,如此循环,才能达到真正掌握的目的。

充分准备,统领全局,轻轻松松过等级考试,参加计算机等级考试的考生必须深入领会考试大纲,注意改进学习方法;注意知识的相互联系,切忌孤立死记;加强实践,用基本概念指导实践,在实践中加深对概念的理解;除了会实际操作外,还要讲究提高效率;学习时必须注意总结,并在实践中加强练习,在练习中体会、领悟、积累和提高。

1.4 上机应试指导

上机题的编程题分数较多,对上机成绩有举足轻重的作用。如果只是纸上谈兵,没有实际的编程经验,是很难应付的。经验表明,考生准备上机编程,应较熟练地掌握30~50个左右的程序例子。上机题一般都有输出结果,而要产生输出结果,必须运行程序。运用程序调试方法,在运行中调试程序,是一项重要的技能。上机操作的能力,对微机软硬件资源的熟练调用,程序的调试能力是非常重要的。在许多教科书中,对程序的调试问题总是讲得有限,程序调试,讲并不好讲,做则非常有意思。还有,上机考试是用一种软件来考的,这就是说还有一个考试软件的掌握和使用问题。实践表明,能事先熟悉一下考试软件的功能和特点,对于轻松自信地应考是非常有益的。全仿真考试模拟软件,是解决这些问题的有力帮手。在考前练习模拟软件,并进行模拟评分,检测自己的掌握程度,然后针对不足部分重点进行复习,应是最后准备的一个阶段。

上机考试题目的评分是由计算机来完成的,也就是说,上机成绩不是由人评改的。等级考试的上机考试是分批进行的,在相邻两批考生之间,有监考人员做“收分”工作,即改分。也就是说,当你考完机试后,你的上机成绩就已经出来了,只是我们不知道结果罢了。当然,监考人员也不知道,因为最后分数是加密的。另外,改分程序在评改你的上机成绩后,将你的考试目录中的所有内容全部删除。

现在,我们就“计算机改分”这个问题做如下讨论:

计算机改分实质上就是评分软件改你上机时所设计的软件—软件改软件!在上机考试时,总有一些考生将上机考试的操作结果没有按要求保存到考生目录下,而是随意存放,导致考试评分系统无法找到考生的数据而判为零分。对于这种现象,可以简单地认为这些考生粗心大意,然而,深入分析原因,还是他们对“文件夹(或目录)”和“路径”的基本概念的掌握只停留在纸面上,还不能用来指导实际操作。

自动评分系统有客观、公正的优点,但也有死板的缺点,要想得到比较好的分数,应当考虑到机器的这一

特点。实际考试还有人工复查一项,由省级考试部门负责进行。但是人工复查如何进行,我们完全不得而知。因此我们下面的所有内容均不含人工复查内容,仅从考试系统本身来进行分析和说明。目前,计算机智能的水平还是很低的,不可能对编程思想进行分析!

一个程序题目可以有不止一种编程方法,绝无标准答案可言。

(1)只要考生能生成最终答案文件,均可得分。

(2)很多最终答案文件只有少数若干行数据,分数由正确答案的行数决定!比如:《全国计算机等级考试上机考试题库(三级网络技术)》第41套,要求用迭代方法计算 $\cos(x) - x = 0$ 的一个近似根,其答案是 0.739085,最终要求生成的文件 OUT41.DAT 中只有一行数据。有这个文件,并且该文件只有一行数据 0.739085 的话,就可以得到 100 分!无所谓你是否编写程序了!当然,有多行答案的文件的文件格式是由程序中的输出部分决定的(而这个部分是不允许考生修改的!),考生必须能够看懂输出程序段的输出格式,否则会适得其反。

通过书本是很难一下获得很多技巧,动手上机,主动地提出实验任务,并付诸实现,才能收到事半功倍的效果。不可以书本为中心,也不能丢开书本一味盲目上机,中心任务是理论体系及知识点与上机运用的巧妙结合。多练习,勤上机。学懂了,并非学会了,要想把知识真正变成能熟练运用的工具和本领就必须时时巩固。

现在各种等级考试书籍与光盘对笔试概括得很全面,但上机题却与书本和光盘中介绍的不一样,人立刻紧张起来,加上周围人又都在啪啪敲键,时间一分一秒从指尖流过,心中自然乱无头绪,考不出好成绩。因此,考生除非有特别把握,一定要在考前到当地考点上机练习几次。

全国计算机等级考试的操作系统都已升级为 Windows 2000 了,为了能让考生对上机考试有一个比较完整、完全的了解,我们在此讲述一下,如果您对上机考试不是很熟悉,请留意我们的介绍。

一、考试环境

1. 硬件环境

三级网络技术上机考试考核 C 语言编程,上机考试系统所需要的硬件环境见表 1-1 所示。

表 1-1 硬件环境

主 机	PII 以上及其各种兼容机
内 存	640KB 基本内存,具有 1MB 以上的扩充内存
显 卡	彩显 VGA,具备 512KB 以上显存
硬盘空间	100MB 以上空间

2. 软件环境

上机考试系统所需要的软件环境见表 1-2 所示。

表 1-2 软件环境

操作系统	Windows 2000
考试系统	全国计算机等级考试系统
上机语言	Visual C++ 6.0

二、操作步骤

使用上机考试系统的操作步骤:打开考试系统软件,此时请考生输入自己的准考证号,以回车键确认输入,接着上机考试系统开始对所输入的准考证号合法性检查。

当输入的准考证号不存在时,上机考试系统会显示相应的提示信息并要求考生重新输入准考证号,直至输入正确或按 Esc 键退出上机考试登录系统为止。

如果输入的准考证号存在,则屏幕显示此准考证号所对应的身份证号和姓名,并显示相应的应答提示信息。

由考生核对自己的姓名和身份证号,如果发现不符则输入字符“N”,并重新输入准考证号,上机考试系统最多允许考生输入准考证号三次,如果均不符合,则请主考或监考人员帮助查找原因,给予更正。如果输入的准考证号核对后相符,则请考生输入字符“Y”,接着上机考试系统进行一系列处理后将随机生成一份三

级网络技术考试的试卷。

上机考试系统在抽取试题过程中产生错误并显示相应的错误提示信息时,考生应重新进行登录直至试题抽取成功为止。

当考生在上机考试时遇到死机等意外情况(即无法进行正常考试)时,考生应向监考人员说明情况,由监考人员确认为非人为造成停机时,方可进行二次登录。当系统接受考生的准考证号并显示出姓名和身份证号,考生确认是否相符,一旦考生确认,则系统给出提示二次登录密码。

并由监考人员输入密码方可继续进行上机考试,因此考生必须注意在上机考试时不得随意关机,否则考点将有权终止其考试。考试界面如图 1-1 所示。

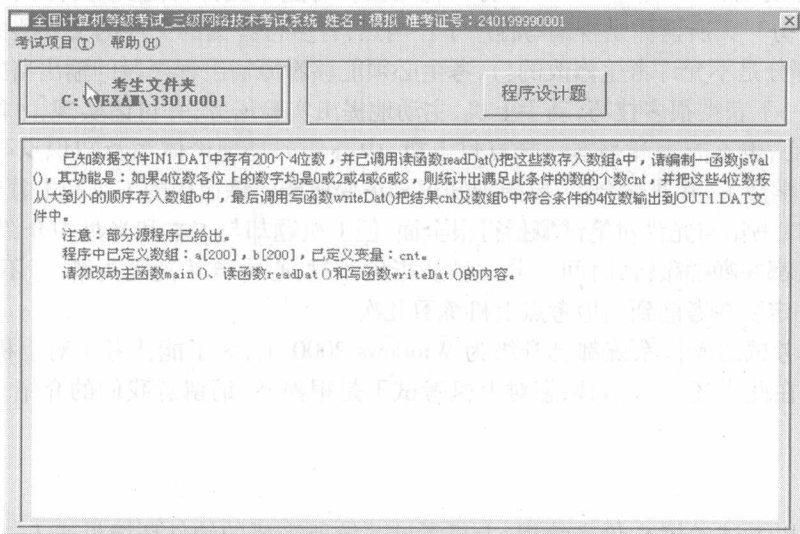


图 1-1

当上机考试系统提示“考试时间已到,请停止答卷”后,此时考生特别要注意,你所操作的考试内容是否已经存盘,如果考生擅自关机或启动机器,会直接影响考生自己的考试成绩。

三、考生目录和文件的恢复

当考生登录成功后,上机考试系统将会自动产生一个考生考试目录,该目录将存放该考生所有上机考试的考试内容以及答题过程。因此考生不能随意删除该目录以及该目录下与考试内容均在的子目录及文件,避免在考试和评分时产生错误,从而导致影响考生的考试成绩。上机考试系统生成考生目录时有两种方式:一是在 NOVELL 网络环境下考生目录将存放在 K 盘上,即目录为 K:用户号\准考证号;二是在单机环境下考生目录将存放在 C 盘上,即目录为 C:\EXAM\准考证号。考生在考试过程中所操作的目录和文件,特别是程序输出的结果文件都不能脱离考生目录,否则将会直接影响考生的考试成绩。

例 1: NOVELL 网络环境下:用户名 ABC,准考证号为:350199990001,则考生考试目录为 K:\ABC\35010001(把其中的考点为 9999 删除)。

例 2:在单机环境下:准考证号为 350199990002,则考生考试目录为 C:\EXAM\35010002(把其中的考点号 9999 删除)。

如果考生在考试过程中,所操作的文件如不能复原或误操作删除时,那么请考生自行把相应的文件从考生目录下 WARN 子目录中拷贝回来即可,考生就可以继续进行考试且不会影响考生的考试成绩。

四、文件名的说明

当考生登录成功后,上机考试系统将在考生目录下产生一系列目录和文件。但有些目录和文件是不能被删除的,否则将会影响考生的考试成绩;有些目录和文件是根据试题内容的要求进行删除或修改及其他操作。

下面列出 2 种类型的文件不能删除:

PROG1.C 存放三级网络技术 C 语言程序编制题的源文件。

程序编制题所规定的输入数据文件和输出结果文件。例如:in.dat 和 out.dat 等。

第2部分

笔试全真模拟试题



2.1 笔试全真模拟试题(一)

(考试时间 120 分钟,满分 100 分)

一、选择题(每题 1 分,共 60 分)

在下列各题的 A)、B)、C)、D) 四个选项中,只有一个选项是正确的,请将正确选项涂写在答题卡相应位置上,答在试卷上不得分。

- (1) 因特网的前身是美国
 - A) 商务部的 X.25NET
 - B) 国防部的 ARPANET
 - C) 军事与能源的 MILNET
 - D) 科学与教育的 NSFNET
- (2) 超级计算机目前的峰值处理速度已达到 91.75TFLOPS。其中,1TFLOPS 等于
 - A) 1 百亿次浮点指令
 - B) 1 千亿次浮点指令
 - C) 1 万亿次浮点指令
 - D) 1 亿亿次浮点指令
- (3) 下列说法中,正确的是
 - A) 软件和硬件是经过科学家严格定义的科学术语
 - B) 计算机只要有硬件就能工作,买不买软件无所谓
 - C) 软件与硬件在功能上有等价性
 - D) 硬件和软件的界限模糊,很难区分
- (4) 常用的局部总线是
 - A) EISA
 - B) PCI
 - C) VESA
 - D) MCA
- (5) 关于 PC 机软件的描述中,以下说法错误的是
 - A) 软件包括各种程序、数据和有关文档资料
 - B) PC 机除可以使用 Windows 操作系统外,还可用 Linux 操作系统
 - C) C++ 语言编译器是一种系统软件,它需要操作系统的支持
 - D) Windows 操作系统的画图、计算器、游戏都是系统软件
- (6) 为实现视频信息的压缩,建立了若干种国际标准。其中适合于连续色调,多级灰度的静止图像压缩的标准是
 - A) JPEG
 - B) MPEG
 - C) P×32
 - D) P×64
- (7) 以下关于计算机网络的讨论中,正确的观点是
 - A) 组建计算机网络的目的是实现局域网的互联
 - B) 联入网络的所有计算机都必须使用同样的操作系统
 - C) 网络必须采用一个具有全局资源高度能力的分布式操作系统
 - D) 互联的计算机是分布在不同地理位置的多台独立的自治计算机系统
- (8) 计算机网络建立的主要目的是实现计算机资源的共享。计算机资源主要指计算机
 - A) 软件与数据库
 - B) 服务器、工作站与软件
 - C) 硬件、软件与数据
 - D) 通信子网与资源子网
- (9) 计算机网络可分为 3 类,它们是
 - A) Internet、Intranet 和 Extranet
 - B) 广播式网络、移动网络和点-点式网络
 - C) X.25、ATM 和 B-ISDN
 - D) 局域网、城域网和广域网
- (10) ATM 技术最大的特点是它能提供
 - A) 最短路由选择算法
 - B) 速率服务
 - C) QoS 服务
 - D) 互联服务
- (11) 计算机网络拓扑是通过网中结点与通信线路之间的几何关系表示