

严格依据教育部最新大纲编写

考试命题研究中心



- 从教材中悟高分精点
- 从真题中探命题规律
- 从题型中学解题技巧
- 从预测中明考试重点

全国计算机等级考试

..... **三级教程一本通**®

— 网络技术

(最新版)

教材精点 + 真题演练 + 题型训练 + 预测试卷

4合1

人民日报出版社

全国计算机等级考试

三级教程一本通

——网络技术

全国计算机等级考试命题研究中心



人民日报出版社

图书在版编目(CIP)数据

全国计算机等级考试三级教程一本通/全国计算机等级考试命题研究中心编.
—北京:人民日报出版社,2005.6
ISBN 7-80208-188-2

I.全...
II.全...
III.电子计算机—水平考试—自学参考资料
IV.TP3

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2005)第 027561 号

书 名:全国计算机等级考试三级教程一本通
网络技术

责任编辑:文 一
策划编辑:朱小平

出 版 者:人民日报出版社(北京金台西路2号/邮编:100733)
发 行 者:新华书店
印 刷 者:北京市梦宇印务有限公司

字 数:2344 千字
开 本:880×1230 1/16
印 张:73.25
印 次:2005 年 6 月 第 1 次印刷

书 号:ISBN 7-80208-188-2/G·112
定 价:128.00 元(共 4 册,本册 32.00 元)

特别提醒

——“中国高教考试在线增值学习卡”赠送说明

“e考友”系列图书上市仅仅几个月的时间,畅销全国,好评如潮。从无到有,“e考友”已成长为叱咤公务员、公选干部、公安招警、司法考试和计算机等级考试的知名品牌!

有了“e考友”!考友您还愁什么?这是“e考友”名师团队多年来不懈努力和辛勤探索研发考试图书的高品质保证!也是“e考友”勤奋创新、力臻完美,真诚服务广大考友的精神动力!使“e考友”真正成为:品牌!名师!智者致胜之选!

为回报广大考友多年来对“e考友”的厚爱,本着真诚服务广大考友的宗旨,我们特别建立了专业考试网站——“中国高教考试在线 www.gjiao.com”。她将为广大考友提供及时、全面、丰富的最新时事及考试资讯;为考友提供了动态信息、新书推荐、试题中心、名师课堂、在线考场、更新补充、政策法规、购书中心、留言反馈等多项增值服务。通过这个平台,我们今年将为购买正版“e考友”图书的读者随书赠送“中国高教考试在线增值学习卡”一张,凭该卡上的卡号和密码登录网站,即可免费获得多项超值服务,并以此辨别图书真伪,避免考生误用盗版书造成不良后果!

- ☆ 留言反馈 免费得到“考试答疑服务”。
- ☆ 试题中心 免费下载“历年考试真题”。
- ☆ 名师课堂 免费下载考试专家面授辅导的“课堂讲义”。
- ☆ 在线考场 免费下载“最新考前冲刺模拟押题试卷”1套。
- ☆ 更新补充 免费下载“最新考试信息和考试内容”。由于考试不同程度的变化,因此“e考友”图书将不断修订。然已经买到旧版的考友又不得不劳民伤财重买新版,为此我们特将最新变化的考试内容及时快捷地在网上补充,彻底解决您的后顾之忧!



图书品牌特约经销商

- 广州智文科教图书 020-34295462
广州求学图书 020-31725102
广州弘道图书 020-83781209
广州统一书店 020-34280520
深圳东方书苑 0755-82268345
广西先行考试书籍公司 0771-5516158
南宁沪联图书公司 0771-5550456
南宁正联图书公司 0771-2435872
南宁博大书店 0771-3825219
桂林前进考试书店 0773-2866119
上海博通图书公司 021-51251671
上海对外经贸出版公司 021-52830771
太原四季文化书刊社 0351-7076623
阳泉教育考试书店 0353-2051072
浙江现代经济文化公司 0571-88256112
杭州法苑书店 0571-88218659
瑞安新纪元书社 0577-65803996
济南勤奋书店 0531-2052400
济南英华书店 0531-2904026
淄博高教书店 0533-6283096
淄博读友考试书店 0533-6283094
淄博文轩书店 0533-6283091
西安智源书社 029-87453409
西安育林图书公司 029-87431856
西安顺飞文化公司 029-82101450
兰州珍文书店 0931-8519065
甘肃昆仑考试书店 0931-8519195
甘肃华夏科教发行公司 0931-8519028
哈尔滨市学府考试书店 0451-86609508
哈市东林书刊社 0451-86278411
哈市新生活书店 0451-88342291
黑龙江省三江书店 0451-88341847
沈阳文源书店 023-23994371
辽宁华昌图书经营部 024-23916339
沈阳图兴书店 024-23913800
大连新知教育考试书店 0411-84649122
河北希智书店 0311-3028584
唐山北岛书行 0315-2030542
武汉新世纪书店 027-85498112
武汉华龙书店 027-85498385
湖北众邦图书公司 027-87298826
科技出版社武汉发行站 027-87383036
贵州西西弗文化公司 0851-5811504
贵阳书社 0851-5982111
贵阳亚太文化公司 0851-5256190
贵阳行知连锁图书公司 0851-5775481
吉林省东奥文化图书公司 0431-2710919
长春虹明图书公司 0431-2700920
长春市名人书局 0431-2730008
长春宏元图书公司 0431-5684448
吉林市长青书业公司 0432-2549898
乌鲁木齐大众书店 0991-5589530
乌鲁木齐新全书店 0991-5589069
乌鲁木齐和平书店 0991-5587689
海南创新书店 0898-66801683
长沙法律书店 0731-2241989
长沙宏阳书社 0731-2565682
长沙启帆书社 0731-4413082
长沙树人书社 0731-4441223
南昌文化服务部 0791-8592652
南昌弘苑书店 0791-8518737
南昌阳光书店 0791-8516931
福建雅丹书店 0596-2681937
福州华夏图书批销部 0591-83352003
福州涌泉书社 0591-83326611
南京科源文化公司 025-85616804
南京环宇图书公司 025-83311153
南京四库教育书店
0517-3641266 025-83305745
郑州学品书店 0371-7620161
河南鼎源文化公司 0371-7667628
郑州天一文化考生书店 0371-7647321
信阳新世纪公务员考试书店 0376-6215818
合肥学海图书 0551-4224148
合肥法律书店 0551-2821555
合肥万泉高教书店 0551-4231152
四川新新书局 028-83234705
四川成教书店 028-83388958
成都鹏展书店 028-83270968
重庆百科知识书店 023-67051873

读者可直接选择以上书店,就近购买所需图书!

前 言

我国 1994 年开始推行的全国计算机等级考试(简称 NCRE),在为用人单位提供一个客观、公正、统一的考核标准的同时,也促进了不同群体的人们对计算机应用技术的学习和掌握,因而受到了广泛的欢迎和认可。为了与时俱进地反映当前计算机技术日新月异的发展现状,2005 年教育部考试中心对考试大纲和考试科目设置作了较大调整,进一步完善与改进了考试内容和考试方式。为了使广大考生能多快好省地理解和掌握新大纲要求的考核内容,全国计算机等级考试命题研究中心组织中国科技大学、北京师范大学、中国科学院计算机研究所、北京航空航天大学、首都师范大学、北京教育学院等单位一批常年参加京城计算机等级考试辅导班讲课的专家学者,严格依据新修订的考试大纲,共同精心编写了这套全国计算机等级考试教程一本通。

本套用书按 2005 年全国计算机等级考试的考试科目分为十分册:《C 语言程序设计》、《C++ 语言程序设计》、《Java 语言程序设计》、《Visual Basic 语言程序设计》、《Visual FoxPro 程序设计》、《Access 数据库程序设计》、《PC 技术》、《信息管理技术》、《网络技术》、《数据库技术》。全书具有以下特点:

❖ 多模块讲解,全面精确地阐释

本套用书的每一分册都紧扣 2005 年最新考试大纲,在每一章下分列“考试要求”、“考纲框图”、“教材经典”、“典型考题分析”、“题型训练”等模块,从不同角度对每一章内容进行深入透彻地讲解剖析。其中,“考纲框图”以框图的形式一目了然地列示出考试要点与重点,有利于考生从整体上去把握考试的范围;“教材经典”在精讲重点难点的同时,还补充和丰富了教程中没有讲到讲透的相关知识,以利于考生能更好地理解各科目的考试内容;“典型考题分析”通过分析和解答大量的典型考题,总结了近年来计算机等级考试的命题规律,以帮助考生掌握解题技巧;“题型训练”部分的习题设计科学、简洁,答案准确、精炼,针对性极强,有助于考生巩固掌握相应的知识点。

总之,本套用书全面系统地指导考生从教材中悟高分精点,从真题中探命题规律,从题型中学解题技巧,从预测中明考试重点,使考生能在较短时间内进行有效的突破和提高。

❖ 多模块演练,注重提高考生的实战能力

本套用书的每一分册除了在一章都编制了大量的强化训练习题外,还设置了“历年真题演练”、“全真模拟试题”、“上机演练”等模块,让考生在掌握基础知识的同时,进行大量的实战练习,以便考生快速、深入地掌握出题方向,熟悉上机考试环境,提高解决实际问题的能力。

❖ 在线辅导,提供超值服务

本套用书的另一大特色还在于增设了配套在线辅导、在线答疑和在线模拟,考生凭随书附赠的学习卡,即可享有京城计算机等级考试辅导班授课名师的在线辅导和答疑,以及在线作答或下载作答全真模拟试题等超值服务。

由于时间仓促,加之水平有限,不当之处在所难免,敬请广大读者批评指正,以便修订时改进。

全国计算机等级考试命题研究中心

2005 年 6 月

全国计算机等级考试教程一本通

编 委 会

编委会主任:

熊 焰 (中国科技大学计算机系教授、博士生导师、多年参与全国计算机等级考试相关工作、著名辅导专家)

编委会成员:

吴毅红 (中国科学院博士后、京城计算机等考辅导名师)

金 钊 (北京师范大学博士、京城计算机等考辅导名师)

王凤龙 (北京航空航天大学计算机学院、京城计算机等考辅导名师)

金立刚 (首都师范大学讲师、京城计算机等考辅导名师)

高瑞林 (北京教育学院信息中心工程师、京城计算机等考辅导名师)

俞 瑶 (北京教育学院职业教育学院讲师、京城计算机等考辅导名师)

纪 方 (北京教育学院职业教育学院副教授、京城计算机等考辅导名师)

支 斌 (北京教育学院职业教育学院讲师、京城计算机等考辅导名师)

杨建伟 (北京教育学院职业教育学院讲师、京城计算机等考辅导名师)

秦 昆 (北京教育学院职业教育学院讲师、京城计算机等考辅导名师)

目 录

第一部分 考纲及考纲分析

三级计算机网络技术考试大纲	1
考试大纲分析	2
复习方法引路	3

第二部分 同步辅导及题型训练

第1章 基本知识	5	考纲框图	30
考试要求	5	教材精点	30
考纲框图	5	题型训练	35
教材精点	6	参考答案	35
题型训练	10	第6章 网络安全技术	37
参考答案	10	考试要求	37
第2章 计算机网络基本概念	11	考纲框图	37
考试要求	11	教材精点	37
考纲框图	11	题型训练	43
教材精点	11	参考答案	44
题型训练	16	第7章 网络应用:电子商务与电子政务	45
参考答案	17	考试要求	45
第3章 局域网应用技术	18	考纲框图	45
考试要求	18	教材精点	45
考纲框图	18	题型训练	51
教材精点	18	参考答案	52
题型训练	22	第8章 网络技术发展	53
参考答案	23	考试要求	53
第4章 网络操作系统	24	考纲框图	53
考试要求	24	教材精点	53
考纲框图	24	题型训练	56
教材精点	24	参考答案	57
题型训练	28	第9章 上机操作	58
参考答案	29	考试要求	58
第5章 Internet 基础	30	考纲框图	58
考试要求	30	教材精点	58

第三部分 历年考试真题演练

2002年9月全国计算机等级考试三级网络技术笔试试卷	77
2002年9月全国计算机等级考试三级网络技术笔试试卷答案	84
2003年4月全国计算机等级考试三级网络技术笔试试卷	85
2003年4月全国计算机等级考试三级网络技术笔试试卷答案	92
2003年9月全国计算机等级考试三级网络技术笔试试卷	93
2003年9月全国计算机等级考试三级网络技术笔试试卷答案	100
2004年4月全国计算机等级考试三级网络技术笔试试卷	101
2004年4月全国计算机等级考试三级网络技术笔试试卷答案	107
2004年9月全国计算机等级考试三级网络技术笔试试卷	108
2004年9月全国计算机等级考试三级网络技术笔试试卷答案	115
全国计算机等级考试三级网络技术上机真题	116
第1套上机试题	116
第2套上机试题	118
第3套上机试题	120
第4套上机试题	121
第5套上机试题	123
第6套上机试题	125
第7套上机试题	127
第8套上机试题	129
第9套上机试题	131
第10套上机试题	132
第11套上机试题	134
第12套上机试题	136
第13套上机试题	138
第14套上机试题	140
第15套上机试题	142
第16套上机试题	144
第17套上机试题	146
第18套上机试题	147
第19套上机试题	149
第20套上机试题	151
全国计算机等级考试三级网络技术上机真题参考答案	153
第1套上机试题参考答案	153
第2套上机试题参考答案	154
第3套上机试题参考答案	154
第4套上机试题参考答案	155
第5套上机试题参考答案	156
第6套上机试题参考答案	156
第7套上机试题参考答案	157
第8套上机试题参考答案	158

第9套上机试题参考答案	158
第10套上机试题参考答案	159
第11套上机试题参考答案	159
第12套上机试题参考答案	160
第13套上机试题参考答案	161
第14套上机试题参考答案	161
第15套上机试题参考答案	162
第16套上机试题参考答案	162
第17套上机试题参考答案	163
第18套上机试题参考答案	163
第19套上机试题参考答案	164
第20套上机试题参考答案	165

第四部分 全真模拟试题及参考答案

全国计算机等级考试三级网络技术笔试全真模拟试卷(一)	166
参考答案	173
全国计算机等级考试三级网络技术笔试全真模拟试卷(二)	174
参考答案	180
全国计算机等级考试三级网络技术笔试全真模拟试卷(三)	181
参考答案	187
全国计算机等级考试三级网络技术笔试全真模拟试卷(四)	188
参考答案	194
全国计算机等级考试三级网络技术笔试全真模拟试卷(五)	195
参考答案	201
全国计算机等级考试三级网络技术笔试全真模拟试卷(六)	202
参考答案	208
全国计算机等级考试三级网络技术笔试全真模拟试卷(七)	209
参考答案	215
全国计算机等级考试三级网络技术笔试全真模拟试卷(八)	216
参考答案	222

第一部分 考纲及考纲分析

三级计算机网络技术考试大纲

基本要求

1. 具有计算机软件及应用的基本知识。
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本知识。
4. 掌握 Internet 的基本应用知识,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

一、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。

二、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、特点与典型系列。
5. 网络互连技术与互连设备。

三、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。

四、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。

五、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。

六、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。

七、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 站点内容的策划与推广。

5. 使用 Internet 进行网上购物与访问政府网站。

八、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。

九、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

一、笔试: 120 分钟, 满分 100 分。

二、上机考试: 60 分钟, 满分 100 分。

考试大纲分析

最新考试大纲调整方案

为了适应新形势下我国市场经济发展的需要, 进一步满足人们学习计算机应用技术和为人才市场服务的需求, 经过专家充分论证, 教育部考试中心决定对全国计算机等级考试(NCRE)的考试科目设置、考核内容、考试形式实施调整。已推出 2004 版 NCRE 考试大纲, 部分科目从 2004 年上半年开始按新大纲组织考试, 至 2005 年上半年完成新大纲的调整工作。这次调整任务主要集中在 NCRE 一级、二级的科目, 对三级、

四级此次不作变动。调整内容如下:

一、关于一级

考试科目:在一级原来基础上,新增对金山 WPS Office 的考核,加上原有的一级和一级 B,共三个科目。三个科目名称统一规范为:一级 MS Office、一级 B、一级 WPS Office。

考试形式:取消一级科目的纸笔考试,完全采取上机考试形式,各科上机考试时间均为 90 分钟。

考核内容:三个科目的考核内容包括微机基础知识和操作技能两部分。基础知识部分占全卷的 20% (20 分),操作技能部分占 80% (80 分)。各科目对基础知识的要求相同,以考查应知应会为主,题型为选择题。操作技能部分包括汉字录入、Windows 使用、文字排版、电子表格、演示文稿、因特网的简单应用。一级 B 因特殊行业和岗位需要,减少对演示文稿、因特网两部分的考核要求。

系统环境:一级科目中操作系统版本升级为 Windows2000, MS Office 版本升级为 Office2000, WPS Office 版本为 2003。

调整时间:一级 WPS Office 将于 2004 年上半年试点,2004 年下半年在全国正式推广。调整后的一级 MS Office、一级 B 将于 2004 年下半年在部分省试点,2005 年上半年在全国推广。

二、关于二级

新增科目:新增二级 Java、二级 Access、二级 C++ 三个科目。新增科目计划于 2004 年下半年试点,2005 年上半年在全国正式推广。

停考科目:逐步停考二级 Fortran、二级 Qbasic、二级 FoxBASE。二级 Fortran 于 2004 年上半年(第 19 考次)将不再接收新考生报考,只接收补考。二级 Qbasic、二级 FoxBASE 将于 2004 年下半年考试后停考,2005 年上半年不再接收新考生报考,只接收补考报名。

科目名称:对二级科目名称进行规范,根据应用性质和科目特点,将现有科目分成二级语言程序设计(C、C++、Java、Visual Basic、Qbasic、Fortran)和二级数据库程序设计(FoxBASE、Visual FoxPro、Access)两类。

考核内容:二级仍然定位为程序员,考核内容主要包括基础知识和程序设计。所有科目对基础知识作统一要求,使用统一的基础知识大纲和教程。二级基础知识主要涉及数据结构与算法、程序设计方法、软件工程、数据库基础知识共四个部分。二级基础知识在各科笔试中的比重为 30% (30 分),题型为 10 个选择题和 10 个填空题。二级上机考试中将取消对 DOS 部分的考核(占 30 分)。

考试形式:二级所有科目的考试形式不变,仍包括笔试和上机考试两部分。

系统环境:二级各科目上机考试运行平台为: Access2000、JavaJDK1.4.2、Visual C++ 6.0、Visual Basic 6.0、Visual FoxPro 6.0、Turbo C 2.0,除了 Turbo C 2.0 仍在 DOS5.0 以上平台运行外,其他均在 Windows2000 平台上运行。对逐步停考的三个科目,考试内容、考试形式、考试平台不作任何改动。

三、关于三级

三级 4 个科目,对某些章节进行了调整,但变动的内容不多。考试内容、考试形式及考试平台均不作改动。

复习方法引路

1. 强调应用、注重实践

计算机是一门理论性、实践性都很强的学科,在理论上应能够融会贯通、理解掌握,实践上能够熟练应用、得心应手。通过读书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,方能丰收。完成理论体系及知识点与上机运用相结合的任务。

2. 资料选取,权威高效

要根据自己的情况,选用适当的资料。资料有教程、学习指导和习题集三类。教程是系统地讲授一门课程,学习指导是提纲切领地讲述一门课,习题则是知识点的一些具体形式。使用习题集是在掌握知识体

系的前提下,提高知识运用能力的一种很好的方法,但如果没有形成知识的大框架,做习题集总是有以偏概全之弊。

3. 归纳整理,适当记忆

做题要分类,现在关于等级考试的习题例题很多,题海战术不是最有效的,可根据考试大纲,对所做题型进行适当分类整理。

4. 注重实践,融会贯通

前面已经提到,计算机是一门理论性、实践性都很强的学科,对考试的参加者来说,基础理论方面要求不深,卷面中的题目大多数都可以上机实践。因此,注重实践,更显得重要。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。

5. 多做练习,查漏补缺

多做练习,一则可以看看你究竟复习得如何,二则可以查漏补缺。应大量的做题,方法是,对于有把握的题,快速浏览一下就行了,对于记不清楚的题但一看答案就会清楚有把握的,可以不深究,但有一些题,比较不确定,不能想当然,最好把这类题汇集起来,认真研究。

6. 真题演练,胸中有数

检验自己的考试准备情况,最好的方法是用全真模拟考试题进行自测。纵观近几年全国计算机等级考试的题目,笔试中大多数考题都是大纲要求的基本内容和一些基本概念,现在的模拟试题是历届考试题的汇集,包括上机和笔试,基本上涵盖了考试的要求和题型。

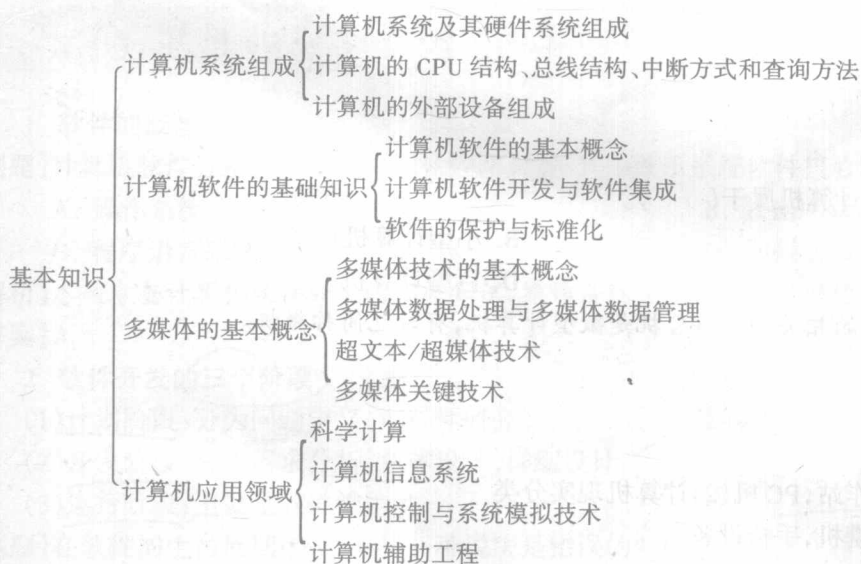
第二部分 同步辅导及题型训练

第1章 基本知识

【考试要求】

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。

【考纲框图】



【教材精点】

一、计算机系统组成

1. 计算机的四个特点

(1) 信息处理

计算机是信息处理设备,而不是简单地完成加减乘除的计算工具。

(2) 程序控制

计算机是通过预先编写的、存储在机器中的程序自动完成数据处理的,程序是由指挥计算机执行操作的一行行命令组成。

(3) 性能改进

随着计算机硬件和软件的不断改进,使得计算机处理速度越来越快,工作效率越来越高,而成本和价格越来越低。

(4) 应用特性

社会效益和经济效益明显。

【例题】计算机完成某项任务的一组严格顺序的指令称为_____。

【解析】本题考查了计算机程序的概念,计算机是通过预先编写的、存储在机器中的程序自动完成数据处理的。

【答案】程序。

2. 计算机发展经历 5 个重要阶段

(1) 大型机阶段。

(2) 小型机阶段。

(3) 微型机阶段。

(4) 客户机/服务器阶段。

(5) 互联网阶段。

【例题】个人计算机简称 PC,这种计算机属于()。

A. 微型计算机

B. 小型计算机

C. 超级计算机

D. 巨型计算机

【解析】本题考查有关计算机发展的相关知识,PC 机是微型计算机,有时也简称微机。

【答案】A

3. 计算机的分类

(1) 计算机传统分类

巨型机,大型机,小型机,工作站,PC 机

(2) 计算机现实分类
服务器,工作站,台式机,便携机,手持设备

【例题】以下说法哪一个是不正确的?()

A. 现在手持设备还都不能上网

B. 现在家用计算机和多媒体计算机几乎一样

C. 现在笔记本电脑与台式机性能相差不多

D. 现在高档微机与工作站几乎没有区别

【解析】本题考查了计算机现实分类中的几种类型的计算机之间的区别。

【答案】A

4. 计算机主要指标

计算机主要指标包括:位数、速度、容量、带宽、版本、可靠性等。

【例题】系统的可靠性通常用 MTBF 和 MTTR 来表示。其中 MTBF 的意义是()。

- A. 每年故障发生次数
B. 每年故障维修时间
C. 平均无故障时间
D. 平均故障修复时间

【解析】本题考查计算机主要指标中的可靠性知识,系统的可靠性通常用 MTBF 和 MTTR 来表示,MTBF 表示平均无故障时间,MTTR 表示平均故障修复时间。

【答案】C

5. 计算机系统组成

(1) 一个完整的计算机系统由软件和硬件两部分组成。

(2) 计算机硬件组成可分为四个层次:芯片、板卡、设备和网络。

6. 芯片的技术特点

① 奔腾芯片的技术特点:

超量技术、超流水线技术、分支预测、双 CACHE 哈佛结构、固化常用指令、增强的 64 位数据总线、采用 PCI 标准的局部总线、错误检测功能,用于校验技术、内建能源效率技术、支持多重处理:

② 安腾芯片的技术特点。

64 位处理机、复杂指令系统 CISC、精简指令技术 RISC。

【例题】局部总线是解决 I/O 瓶颈的一项技术。下列说法哪个是正确的?()

- A. PCI 总线与 ISA 总线进行了激烈的竞争,PCI 取得明显优势
B. PCI 总线与 EISA 总线进行了激烈的竞争,EISA 取得明显优势
C. PCI 总线与 VISA 总线进行了激烈的竞争,VISA 取得明显优势
D. PCI 总线与 VISA 总线进行了激烈的竞争,PCI 取得明显优势

【解析】本题考查了总线的相关知识,PCI 总线为 Intel 公司的标准,相对于 VISA 具有更多优越性。

【答案】D

二、计算机软件的基础知识

1. 软件的概念

【例题】计算机软件分系统软件和应用软件两大类,其中处于系统软件核心地位的是()。

- A. 操作系统
B. 数据库管理软件
C. 程序语言系统
D. 网络通信软件

【解析】本题考查计算机软件分类的相关知识,操作系统处于计算机软件的系统软件中的核心地位。

【答案】A

2. 软件开发的三个阶段

(1) 计划阶段:分为问题定义,可行性研究。

(2) 开发阶段:分为需求分析,总体设计,详细设计。

(3) 运行阶段:主要是软件维护。

初期:可行性研究 总体设计 详细设计
后期:代码编写 软件测试

【例题】在软件的生命周期中,下列哪一种说法是错误的?()

- A. 软件生命周期分为计划、开发和运行 3 个阶段
B. 在开发初期要进行可行性研究和详细设计
C. 在开发后期要进行代码编写和软件测试
D. 运行阶段主要是进行软件维护

【解析】本题考查了软件的生命周期的内容。软件生命周期第二个阶段为开发阶段,开发初期包括需求分析、总体设计和详细设计 3 个子阶段。

【答案】B

3. 常用计算机应用软件

(1) 桌面应用软件