



全国计算机等级考试经典图书



2018 年 无纸化考试专用

全国计算机等级考试命题研究中心 编著
未来教育教学与研究中心

全国计算机等级考试 一本通 | 二级 Access

含

无纸化真考题库 二级公共基础知识

- ▶ **一本速通** 无纸化考点精讲精解，真考题库速学速通
- ▶ **应试宝典** 专家解读真考题库，揭秘各考点的分值比例、考核概率
- ▶ **视频教学** 名师授课，点拨重点难点，指明机考误区
- ▶ **模拟考场** 全套真考题库，与真考环境完全一致，系统智能评分



真考软件 + 本册图书



中国工信出版集团



人民邮电出版社
POSTS & TELECOM PRESS



2018 年 无纸化考试专用

全国计算机等级考试命题研究中心 编著
未来教育教学与研究中心

全国计算机等级考试 一本通 | 二级 Access

含

无纸化真考题库
二级公共基础知识

人民邮电出版社
北京

图书在版编目 (CIP) 数据

全国计算机等级考试一本通. 二级Access / 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编著. — 北京: 人民邮电出版社, 2018.1
ISBN 978-7-115-46924-3

I. ①全… II. ①全… ②末… III. ①电子计算机—水平考试—自学参考资料②关系数据库系统—水平考试—自学参考资料 IV. ①TP3

中国版本图书馆CIP数据核字(2017)第231115号

内 容 提 要

为了帮助考生在最短的时间内顺利通过计算机等级考试, 全国计算机等级考试命题研究中心和未来教育教学与研究中心联合策划、编写了本书。

全书共 12 章, 主要内容包括: 考试指南、公共基础知识、数据库基础知识、数据库和表、查询、窗体、报表、宏、模块与 VBA 编程基础、VBA 数据库编程、操作题高频考点精讲、2018 年新增真考试题及解析等。

本书配套光盘中提供的模拟考试系统包含全套真题题库试题, 完全模拟真考环境, 带领考生提前进入“考场”, 其自动评分的功能可帮助考生了解自己对所学知识的掌握程度。书与光盘的完美结合, 为考生顺利通过考试提供实实在在的帮助。

本书可作为全国计算机等级考试二级 Access 科目的培训教材与自学用书, 也可作为学习计算机基础知识和 Access 的参考书。

-
- ◆ 编 著 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
 - 责任编辑 牟桂玲
 - 责任印制 彭志环
 - ◆ 人民邮电出版社出版发行 北京市丰台区成寿寺路 11 号
邮编 100164 电子邮件 315@ptpress.com.cn
网址 <http://www.ptpress.com.cn>
北京市艺辉印刷有限公司印刷
 - ◆ 开本: 880×1230 1/16
印张: 14.75 2018 年 1 月第 1 版
字数: 561 千字 2018 年 1 月北京第 1 次印刷
-

定价: 38.00 元 (附光盘)

读者服务热线: (010)81055410 印装质量热线: (010)81055316
反盗版热线: (010)81055315

本书编委会

主 编：王玉芹

委 员（排名不分先后）：

段中存 龚 敏 范二朋 刘 进 尚金妮

张 萍 张 琦 张 燕 刘之夫 张圣亮

贾婷婷 祝 萍 郑慧芳 梁敏勇 樊 钰

前 言

全国计算机等级考试由教育部考试中心主办,是国内影响最大、参加考试人数最多的计算机水平考试之一。此类考试的目的在于以考试督促考生学习,因此该考试的报考门槛较低,考生不受年龄、职业、学历等背景的限制,任何人都可以根据自己学习和使用计算机的实际情况,选择不同级别的考试。

全国计算机等级考试专业研究机构——未来教育教学与研究教育中心历时 15 年,累计对 20 多万名考生的备考情况进行了跟踪研究。从对考生的调查得知,考生备考计算机等级考试的时间比较短,因为从报名到参加考试只有近 4 个月的时间,留给考生的复习时间比较有限,许多考生存在选择题或操作题其中一项偏弱的情况。因此,为满足广大考生的需要,未来教育教学与研究教育中心策划、编写了本系列丛书。本书为其中一本,面向二级 Access 科目,旨在帮助考生提高备考效率。

本书具有以下几个方面的特点。

1. 针对选择题和操作题

计算机等级考试二级 Access 包括选择题和操作题两种考查形式,本书在对无纸化真考试题库进行深入分析和研究后,总结出选择题和操作题的考点,通过串联知识点的讲解,帮助考生了解考试的重点和难点。

2. 章前考点总结

要在有限的时间内掌握所有的知识点,考生会感到无从下手。本书在对无纸化真考试题库进行悉心研究后,总结出各考点的考核概率,并对考点的难易程度进行评析,使考生了解考试的重点和难点。

3. 内容讲解易学易懂

本书的编写力求将复杂问题简单化,将理论难点通俗化,以提高考生的复习效率。

- 根据无纸化真考试题库总结考点,精讲内容。
- 通过极具代表性的例题讲解知识点,深入浅出地讲解复杂的概念和理论知识。
- 采用大量插图,简化解题步骤。
- 提供大量习题,巩固所学知识,以练促学,学练结合。

4. 考前模拟训练

为了帮助考生了解考试形式,熟悉考试题型,掌握命题规律,本书特意安排了考试指南和无纸化真考试题样题,以贴近考试试卷的形式,供考生进行模拟练习。

5. 智能考试模拟软件

为了更好地帮助考生复习,让考生在最短的时间里得到最大收获,本书提供配套光盘。该光盘具有以下几大功能模块。

综合自测:考生在进行了系统的学习后,可通过此环节的练习加以巩固强化。

真考试题库:本书及配套软件提供全套无纸化真考试题库,共 40 套选择题,76 套操作题,配套答题软件提供 100% 真考环境,其操作界面、答题步骤、评分标准与真考完全一致。

二级公共基础知识:总结了二级公共基础知识的常考考点,通过此模块的学习,考生可得心应手地完成

二级公共基础的试题。

本书既可以作为计算机等级考试二级 Access 的自学用书,也可以作为计算机等级考试二级 Access 培训班的教学参考和辅导用书。

本书在编写过程中尽管力求做到精益求精,但书中也难免存在疏漏之处,恳请广大读者批评指正。考生在学习的过程中,可以访问未来教育考试网(www.eduexam.cn),及时获得最新考试信息及下载资源。如有疑问可以发送邮件至 ncreedu@sina.com,我们将会给您满意的答复。

最后,衷心希望本书的出版对您的学习和应试有所帮助,祝愿您顺利通过考试!

编 者

光盘使用说明

一 光盘内容

本软件提供无纸化考试模拟系统。读者安装本软件后即可使用。

二 光盘使用环境

硬件环境

CPU	主频 3GHz 或以上
内 存	2GB 以上
显 示	SVGA 彩显
硬盘空间	10GB 可供考试使用的空间

软件环境

操作系统	中文版 Windows 7
应用软件	中文版 Microsoft Access 2010

三 光盘安装方法

步骤 1:启动计算机,进入 Windows 操作系统。

步骤 2:将光盘放入光驱,光盘会自动运行安装程序(也可以双击执行光盘根目录下的 Autorun.exe 文件),将本光盘安装到本地硬盘。安装完毕,会自动在桌面上生成名为“一本通二级 Access”的快捷方式图标。

1. 启动方法

双击计算机桌面上的“一本通二级 Access”快捷方式图标,弹出如图 1 所示的界面。

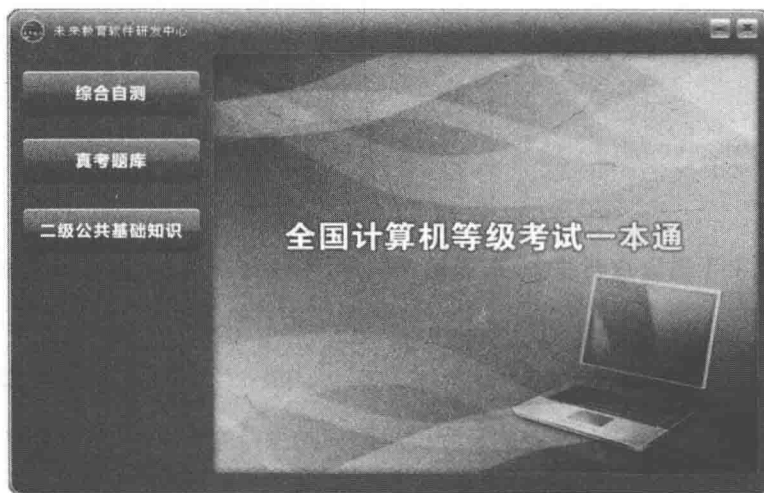


图 1 主界面

2. “综合自测”模块

单击图 1 中的“综合自测”按钮,出现如图 2 所示的界面。单击其左侧的章节按钮,并选择相应的题型,可以进行有针对性的训练,如图 3 所示。

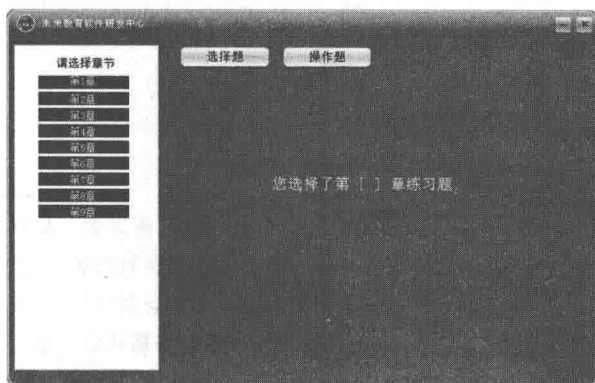


图2 综合自测界面

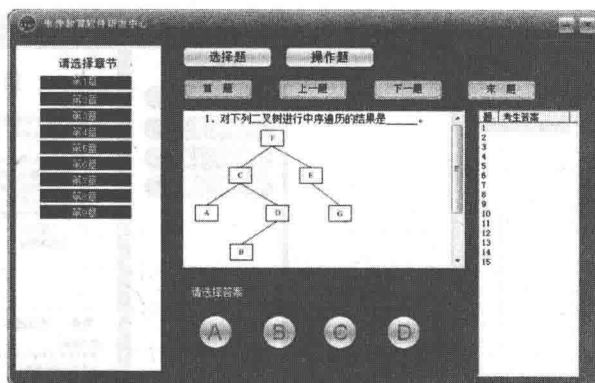


图3 开始练习

3. “真考题库”模块

单击图1中的“真考题库”按钮,出现如图4所示的界面。此模块分为真考题库部分和视频专区部分,“真考题库”部分可针对选择题与操作题进行单项训练,亦可成套练习,并提供仿真的考试环境,帮助考生提前“进入”考场,如图5所示。“视频专区”部分包括机考误区和软件说明,如图6所示的界面,帮助考生在考试时避开失分“雷区”以及快速熟悉软件功能的应用。

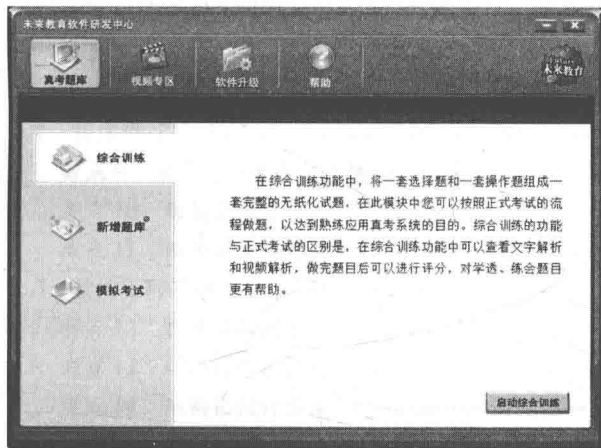


图4 模拟软件界面



图5 模拟考试界面

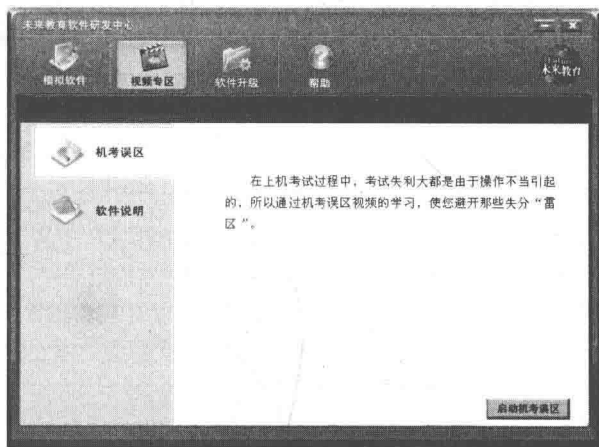


图6 视频专区界面

4. “二级公共基础知识”模块

单击图1中的“二级公共基础知识”按钮,出现如图7所示的界面,单击左侧的按钮可以浏览二级公共基础知识第1~4章的内容。

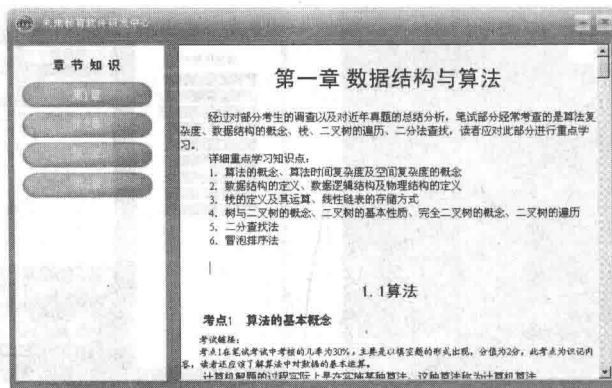
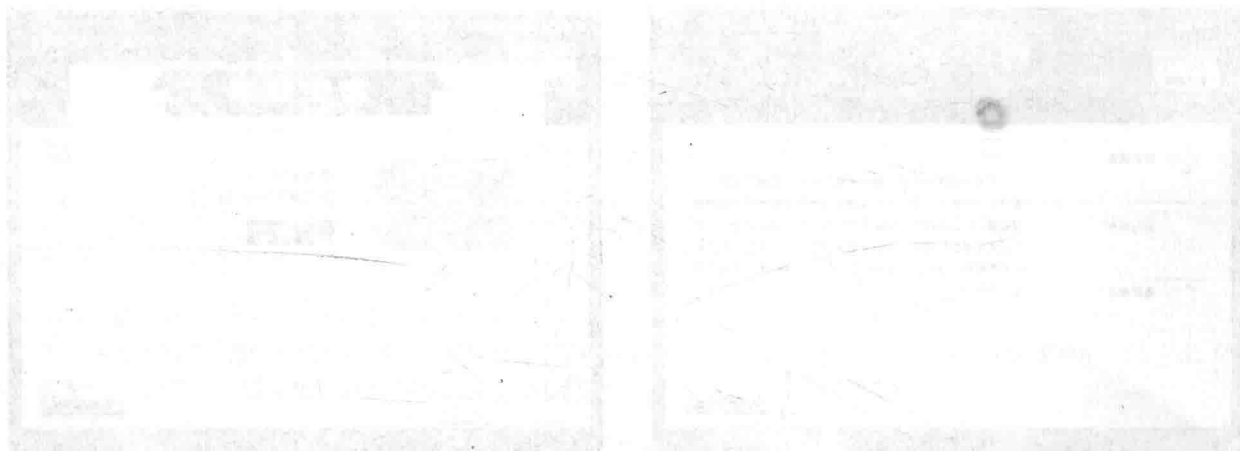


图7 二级公共基础知识学习界面

5. 注意

使用本软件进行上机练习时,读者的计算机中必须装有 Access 2010 的运行环境,否则不能利用本软件进行正常的上机练习。



目 录

第0章 考试指南	(1)
0.1 考试环境简介	(2)
0.2 考试流程演示	(2)
第1章 公共基础知识	(5)
1.1 数据结构与算法	(6)
考点1 算法	(6)
考点2 数据结构的基本概念	(7)
考点3 线性表及其顺序存储结构	(8)
考点4 栈和队列	(9)
考点5 线性链表	(10)
考点6 树和二叉树	(11)
考点7 查找技术	(13)
考点8 排序技术	(13)
1.2 程序设计基础	(15)
考点9 程序设计方法与风格	(15)
考点10 结构化程序设计	(16)
考点11 面向对象的程序设计	(17)
1.3 软件工程基础	(18)
考点12 软件工程基本概念	(18)
考点13 结构化分析方法	(19)
考点14 结构化设计方法	(20)
考点15 软件测试	(22)
考点16 程序的调试	(23)
1.4 数据库设计基础	(24)
考点17 数据库系统的基本概念	(24)
考点18 数据模型	(25)
考点19 关系代数	(27)
考点20 数据库设计与管理	(28)
1.5 综合自测	(30)
第2章 数据库基础知识	(32)
2.1 数据库基础知识	(33)
考点1 数据及数据库系统	(33)
考点2 数据模型	(34)
2.2 关系数据库	(36)
考点3 关系数据模型	(36)
考点4 关系运算	(37)
2.3 数据库设计基础	(38)
考点5 数据库设计步骤	(38)
考点6 数据库设计过程	(39)
2.4 Access 简介	(40)
考点7 Access 数据库的特点及系统结构	(40)

考点8 Access 窗口及基本操作	(41)
2.5 综合自测	(42)
第3章 数据库和表	(44)
3.1 建立表	(45)
考点1 建立表的结构	(45)
考点2 设置字段属性	(47)
考点3 建立表之间的关系	(51)
考点4 向表中输入数据	(52)
3.2 维护表	(53)
考点5 修改表结构	(53)
考点6 编辑表内容	(55)
考点7 调整表外观	(56)
3.3 操作表	(59)
考点8 查找数据	(59)
考点9 筛选记录	(61)
考点10 排序记录	(62)
3.4 综合自测	(64)
第4章 查询	(66)
4.1 查询概述	(67)
考点1 查询的功能	(67)
考点2 查询的条件	(68)
4.2 创建选择查询	(71)
考点3 使用查询向导	(71)
考点4 使用设计视图	(73)
考点5 在查询中进行计算	(76)
4.3 创建交叉表查询	(79)
考点6 交叉表查询	(79)
4.4 创建参数查询	(81)
考点7 参数查询	(81)
4.5 创建操作查询	(83)
考点8 操作查询	(83)
4.6 创建SQL查询	(87)
考点9 SQL查询	(87)
4.7 综合自测	(89)
第5章 窗体	(91)
5.1 认识窗体	(92)
考点1 窗体	(92)
5.2 设计窗体	(93)
考点2 窗体设计视图	(93)
考点3 常用控件的功能	(94)
考点4 常用控件的使用	(96)
考点5 窗体和控件的属性	(100)
5.3 综合自测	(103)
第6章 报表	(105)
6.1 报表的基本概念与组成	(106)
考点1 报表的基本概念	(106)

考点2 报表设计区	(107)
6.2 创建报表	(108)
考点3 报表的创建及控件的添加	(108)
6.3 报表排序和分组	(112)
考点4 记录分组与排序	(112)
6.4 使用计算控件	(114)
考点5 报表计算	(114)
6.5 设计复杂的报表	(117)
考点6 报表属性	(117)
6.6 综合自测	(118)
第7章 宏	(121)
7.1 宏的功能	(122)
考点1 宏的基本概念	(122)
7.2 建立宏	(122)
考点2 创建不同类型的宏	(122)
7.3 通过事件触发宏	(126)
考点3 事件及宏触发	(126)
7.4 综合自测	(127)
第8章 模块与 VBA 编程基础	(129)
8.1 模块	(130)
考点1 模块的概念及创建	(130)
8.2 VBA 程序设计基础	(131)
考点2 Visual Basic 编程环境	(131)
考点3 数据类型和数据库对象	(133)
考点4 变量与常量	(135)
考点5 常用标准函数	(137)
8.3 VBA 流程控制语句	(140)
考点6 VBA 程序结构	(140)
8.4 过程调用和参数传递	(144)
考点7 过程定义、调用	(144)
8.5 窗体、控件属性及含义	(147)
考点8 窗体属性及含义	(147)
考点9 控件属性及含义	(148)
8.6 VBA 程序错误处理与调试	(150)
考点10 VBA 错误处理的语句结构	(150)
考点11 VBA 程序的调试	(151)
8.7 综合自测	(152)
第9章 VBA 数据库编程	(155)
9.1 VBA 常见操作	(156)
考点1 开关操作与事件处理	(156)
9.2 VBA 的数据库编程	(162)
考点2 数据访问对象(DAO)和 Activex 数据对象(ADO)	(162)
9.3 综合自测	(167)
第10章 操作题高频考点精讲	(170)
10.1 基本操作题	(171)
考点1 建立表结构	(171)

考点2 设置字段属性	(172)
考点3 建立表间关系	(174)
考点4 向表中输入数据	(174)
考点5 维护表	(175)
考点6 操作表	(175)
10.2 简单应用题	(175)
考点7 创建选择查询	(175)
考点8 在查询中进行计算	(176)
考点9 创建交叉表查询	(176)
考点10 创建参数查询	(177)
考点11 创建操作查询	(177)
考点12 创建SQL查询	(179)
考点13 编辑和使用查询	(179)
10.3 综合应用题	(180)
考点14 创建窗体	(180)
考点15 常用控件的使用	(181)
考点16 常用属性	(182)
考点17 宏	(183)
考点18 创建报表	(184)
考点19 报表控件	(184)
考点20 报表排序和分组	(185)
考点21 使用计算控件	(185)
考点22 报表中的常见属性	(186)
考点23 窗体属性及含义	(186)
考点24 控件属性及含义	(187)
第11章 新增真考试题及解析	(188)
11.1 新增真考试题	(189)
第1套 新增真考试题	(189)
第2套 新增真考试题	(194)
11.2 新增真考试题参考答案及解析	(201)
第1套 参考答案及解析	(201)
第2套 参考答案及解析	(208)
附录	(218)
附录A 最新大纲专家解读	(218)
附录B 综合自测参考答案	(223)

第0章

考试指南

俗话说：“知己知彼，百战不殆。”考生在备考之前，需要了解相关的考试信息，然后进行有针对性的复习，方可起到事半功倍的效果。为此，特安排本章，以帮助考生在最短的时间了解到最实用的信息，同时本章还提供了考试环境及流程介绍，各部分具体内容如下。

考试环境简介：介绍考试的环境、考试题型及分值等。

考试流程演示：主要是介绍真实考试的操作过程，以免考生不了解答题过程而造成失误。

0.1 考试环境简介

根据教育部考试中心《关于全国计算机等级考试体系调整的通知(教试中心函[2013]29号)》文件对计算机等级考试的调整规定,对考试系统的硬件环境和软件环境均进行升级。

1. 硬件环境

考试系统所需要的硬件环境见表0.1。

表 0.1 硬件环境

CPU	主频双核 2.1GHz
内 存	2GB 或以上
显 卡	支持 DirectX 9
硬盘空间	10GB 以上可供考试使用的空间

2. 软件环境

考试系统所需要的软件环境见表0.2。

表 0.2 软件环境

操作系统	中文版 Windows 7
应用软件	中文版 Microsoft Access 2010

3. 软件适用环境

本书配套的软件在教育部考试中心规定的最新考试环境下进行了严格的测试,适用于中文版 Windows 7 操作系统和 Microsoft Access 2010 应用软件。

4. 题型及分值

全国计算机等级考试二级 Access 考试满分为 100 分,共有 4 种考查题型,即选择题(40 小题,共 40 分)、基本操作题(分值 18 分)、简单应用题(分值 24 分)和综合应用题(分值 18 分)。

5. 考试时间

全国计算机等级考试二级 Access 考试时间为 120 分钟,考试时间由考试系统自动计时。考试时间结束,考试系统自动将计算机锁定,考生不能继续进行考试。

0.2 考试流程演示

考生考试过程分为登录、答题、交卷等阶段。

1. 登录

在实际答题之前,需要进行考试系统的登录。一方面,这是考生姓名的记录凭据,系统要验证考生的“合法”身份;另一方面,考试系统也需要为每一位考生随机抽题,生成一份二级 Access 考试的试题。

(1)启动考试系统。双击桌面上的“NCRE 考试系统”快捷方式,或从“开始”菜单的“所有程序”中选择“第××(××为考次号)次 NCRE”命令,启动“NCRE 考试系统”。

(2)考号验证。在“考生登录”界面中输入准考证号,单击图 0.1 中的“下一步”按钮,可能会出现两种情况的提示信息。

- 如果输入的准考证号存在,将弹出“考生信息确认”界面,要求考生对准考证号、姓名及证件号进行验证,如图 0.2 所示。如果准考证号错误,则单击“重输准考证号”按钮重新输入;如果准考证号正确,则单击“下一步”按钮继续。



图 0.1 输入准考证号



图 0.2 考生信息确认

- 如果输入的准考证号不存在,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,直到输入正确或单击“确认”按钮退出考试系统为止,如图 0.3 所示。

(3) 登录成功。当考试系统抽取试题成功后,屏幕上会显示二级 Access 的考试须知,考生须勾选“已阅读”复选框并单击“开始考试并计时”按钮,开始考试并计时,如图 0.4 所示。

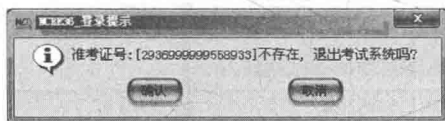


图 0.3 错误提示

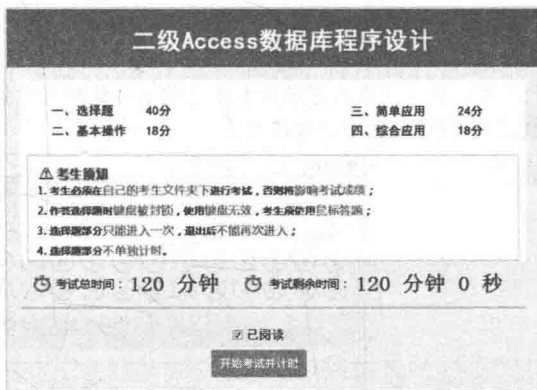


图 0.4 考试须知

2. 答题

(1) 试题内容查阅窗口。登录成功后,考试系统将自动在屏幕中间生成试题内容查阅窗口,至此,系统已为考生抽取了一套完整的试题,如图 0.5 所示。单击其中的“选择题”“基本操作”“简单应用”或“综合应用”按钮,可以分别查看各题型的题目要求。

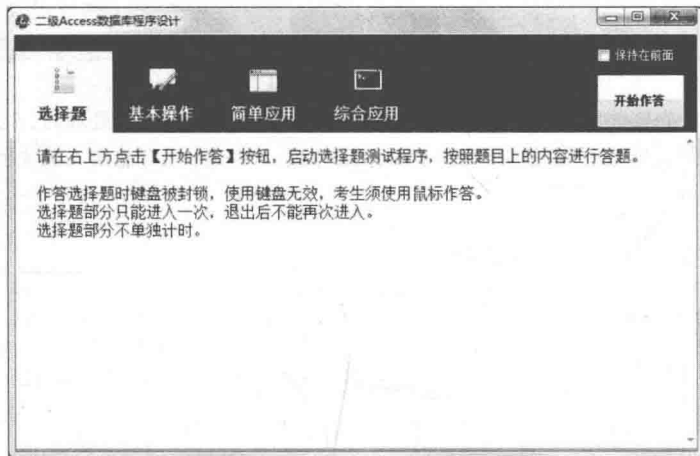


图 0.5 试题内容查阅窗口

当试题内容查阅窗口中显示上下或左右滚动条时,表示该窗口中的试题尚未完全显示,此时,考生可用鼠标拖动滚动条显示余下的试题内容,防止因漏做试题而影响考试成绩。

(2) 考试状态信息条。屏幕中出现试题内容查阅窗口的同时,屏幕顶部显示考试状态信息条,其中包括:①考生的准考证号、姓名、考试剩余时间;②可以随时显示或隐藏试题内容查阅窗口的按钮;③退出考试系统进行交卷的按钮。“隐藏试题”字符表示屏幕中间的考试窗口正在显示,当用鼠标单击“隐藏试题”字符时,屏幕中间的考试窗口就被隐藏,且“隐藏试题”字符

变成“显示试题”，如图 0.6 所示。



图 0.6 考试状态信息条

(3) 启动考试环境。在试题内容查阅窗口中，单击“开始作答”按钮，系统将自动进入作答选择题的界面，可根据要求进行答题。对于基本操作题、简单应用题和综合应用题，可单击试题内容查阅窗口内素材列表中的文件，或者单击“考生文件夹”按钮后在打开的文件夹中双击相应文件，在启动的 Access 2010 软件中按照题目要求进行操作。

(4) 考生文件夹。考生文件夹是考生存放答题结果的唯一位置。考生在考试过程中所操作的文件和文件夹绝对不能脱离考生文件夹，同时绝对不能随意删除此文件夹中的任何与考试要求无关的文件及文件夹，否则会影响考试成绩。考生文件夹的命名是系统默认的，一般为准考证号的前 2 位和后 6 位。假设某考生登录的准考证号为“2928999999000001”，则考生文件夹为“K:\考试机机号\29000001”。

3. 交卷

考试过程中，系统会为考生计算剩余考试时间。考试时间用完后，系统会锁住计算机并提示输入延时密码。这时考试系统并没有自行结束运行，它需要输入延时密码才能解锁计算机并恢复考试界面，考试系统会自动再运行 5 分钟，在此期间可以单击“交卷”按钮进行交卷处理。如果没有进行交卷处理，考试系统运行到 5 分钟时，又会锁住计算机并提示输入延时密码，这时还可以使用延时密码。只要不进行交卷处理，可以延时多次。（注意：只有监考人员才能使用“延时”功能。）

如果考生要提前结束考试并交卷，则在屏幕顶部考试状态信息条中单击“交卷”按钮，考试系统将弹出如图 0.7 所示的“作答进度”窗口，其中会显示已作答题量和未作答题量。此时考生如果单击“确认”按钮，则退出考试系统并进行交卷处理，单击“取消”按钮则返回考试界面，继续进行考试。



图 0.7 交卷确认

如果进行交卷处理，系统首先锁住屏幕，并显示“正在结束考试”；当系统完成交卷处理时，在屏幕上显示“考试结束，请监考老师输入结束密码：”，这时只要输入正确的结束密码就可结束考试。（注意：只有监考人员才能输入结束密码。）