

非选择题部分

注意事项:

用黑色字迹的签字笔或钢笔将答案写在答题纸上,不能答在试题卷上。

二、填空题:本大题共 10 小题,每小题 2 分,共 20 分。

16. 数据模型一般由数据结构、数据操作和 _____ 三部分组成。
17. 数据库在物理设备上的存储结构与存取方法称为数据库的 _____。
18. 专家系统的程序设计方法可表示为: _____。
19. 数据库应用系统的开发策略一般可以分为独立开发、_____、合作开发和购买产品软件。
20. 模块是 Access2013 所提供的 VBA 语言编写的程序段,模块有两种基本类型:类模块和 _____。
21. 当表中的数据越来越多时,需要利用 _____ 帮助用户更有效的查询数据。
22. 计算表达式 $11 \text{ Mod } 4 =$ _____。
23. Visual Basic 是一种事件驱动的编程方式,改变了传统的程序运行机制,没有主次程序之分,程序功能段称为 _____。
24. ADO 模型是由 7 个对象构成的,其中 _____ 对象用于管理与数据库的连接,包括打开连接和关闭连接以及运行 SQL 命令等。
25. ActiveX 控件是扩展名为 _____ 的独立文件。

三、简答题:本大题共 4 小题,每小题 5 分,共 20 分。

26. 简述逻辑结构设计的步骤。
27. 简述快速原型开发方法的基本思想。
28. 简述操作查询的类型。
29. 一个基本的 ODBC 结构由哪几部分组成?

四、综合题:本大题共 3 小题,每小题 10 分,共 30 分。

30. 假设每个学生选修若干门课程,且每个学生每选一门课只有一个成绩,每个教师只担任一门课的教学,一门课由若干教师任教。“学生”有属性:学号、姓名、地址、年龄、性别。“教师”有属性:职工号、教师姓名、职称。“课程”有属性:课程号、课程名。请回答以下问题:
 - (1) 画出 E-R 图,并注明属性和联系类型。
 - (2) 将 E-R 图转换为关系模型。

31. 已知图书管理关系数据模型包括以下三个关系模式：

图书(总编号,分类号,书名,作者,出版单位,单价)

读者(借书证号,姓名,性别,单位,职称,地址)

借阅(借书证号,总编号,借阅日期,备注)

用 SQL 语句完成下列各题：

- (1) 查找价格介于 50 和 100 之间的图书,结果按分类号和单价升序排列。
- (2) 分别找出各个单位当前借阅图书的读者人次。
- (3) 找出借阅了“数据库原理”一书的读者姓名及所在单位。

32. 利用 VB 开发某系统的登陆窗体 frmLogin,登陆窗体的功能是验证合法用户,要求输入密码才能进入系统。登陆窗体如下图所示,窗体的设计过程如下：

- (1) 登陆窗体(frmLogin)作为主窗体(frmMain)的子窗体。
- (2) 在登陆窗体上放置两个 Label 控件,采用默认名称 label 和 label2,设置其 Caption 属性为“操作员”和“密码”。
- (3) 在登陆窗体上放置一个 ComboBox 控件,命名为 Combo1,设置其 Text 属性为“系统管理员”,作为系统默认的操作用户。
- (4) 在登陆窗体上放置一个 Text 控件,命名为 txtPassWord。在 Text 控件的 PasswordChar 中输入“*”。
- (5) 在窗体上放置两个 CommandButton 控件,分别命名为“cmdPass”和“cmdQuit”,设置其 Caption 属性为“进入”和“退出”。

在当前目录下有 Access 数据库 testdb. mdb,其中 users 表中有 UserName 和 Password 两个字段,依次存放用户名和密码,且均为长度是 12 的文本类型。



登陆窗体编码如下,请在空格处补充完整。

Dim strUserName As String

Private Sub cmdPass_Click()

Dim db As Database

Dim RstQuery As Recordset

Dim strQuery As String

Dim Password As string

strUserName = Combo1.Text

'通过 DAO 访问数据库

Set db = OpenDatabase(App.Path + "\ testdb. mdb")

strQuery = "select * from users where UserName = '" & (1) & "'"

Set RstQuery = db.OpenRecordse(strQuery) '打开并查询用户密码表

RstQuery. (2) '记录集的指针移动到记录的首行

Password = RstQuery.Fields("Password"). (3) '取出符合条件的记录集中的密码

If txtPassWord.Text = (4) then '判断输入密码和系统库中的密码是否一致

Unload frmLogin

frmMain. (5)

Else

MsgBox "密码错误,请重新输入!", vbCritical, "登陆"

txtPassWord.SetFocus

SendKeys "{ Home} + { End}"

End if

End Sub

Private Sub cmdQuit_Click()

End

End Sub