



普通高等教育“十二五”规划教材
高等学校公共课**计算机**规划教材



数据库应用基础学习指导 ——基于Visual FoxPro 9.0 (第2版)

■ 王 衍 主编



COMPUTER
TECHNOLOGY



电子工业出版社

PUBLISHING HOUSE OF ELECTRONICS INDUSTRY

[<http://www.phei.com.cn>]

省精品课程教材

普通高等教育“十二五”规划教材

高等学校公共课计算机规划教材

数据库应用基础学习指导

——基于Visual FoxPro 9.0（第2版）

王 衍 主编

金 勤 林 锋 赵 辉 陈明晶 编著

電子工業出版社

Publishing House of Electronics Industry

北京 • BEIJING

内 容 简 介

本书是《数据库应用基础——基于 Visual FoxPro 9.0 (第2版)》的配套教学参考书,对教材中的习题及实验做了详细讲解,并配套模拟试卷及实验考核题库的内容。书中所有程序代码均在 Visual FoxPro 9.0 环境下调试运行。全书共分4部分,主要内容包括:教材习题答案与分析、实验程序设计题参考解答、模拟试卷及参考答案、实验考核题库及解答等。

本书可作为高等学校非计算机专业数据库及其程序设计应用课程的基础配套教材,也可供从事数据库系统教学、研究和应用的广大师生和工程技术人员学习参考。

未经许可,不得以任何方式复制或抄袭本书之部分或全部内容。

版权所有,侵权必究。

图书在版编目(CIP)数据

数据库应用基础学习指导:基于 Visual FoxPro 9.0/ 王衍主编. —2版. —北京:电子工业出版社,2012.1
高等学校公共课计算机规划教材
ISBN 978-7-121-15392-1

I. ①数… II. ①王… III. ①关系数据库系统:数据库管理系统, Visual FoxPro 9.0—程序设计—高等学校—教材 IV. ①TP311.138

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2011)第 252593 号

策划编辑:王羽佳

责任编辑:王羽佳

印 刷:北京市顺义兴华印刷厂

装 订:三河市双峰印刷装订有限公司

出版发行:电子工业出版社

北京市海淀区万寿路 173 信箱 邮编 100036

开 本:787×1092 1/16 印张:13 字数:367 千字

印 次:2012 年 1 月第 1 次印刷

印 数:6 000 册 定价:26.00 元

凡所购买电子工业出版社图书有缺损问题,请向购买书店调换。若书店售缺,请与本社发行部联系,联系及邮购电话:(010) 88254888。

质量投诉请发邮件至 zlts@phei.com.cn, 盗版侵权举报请发邮件至 dbqq@phei.com.cn。

服务热线:(010) 88258888。

前 言

Visual FoxPro 作为一个关系数据库管理系统软件,从它诞生起就一直是高等学校非计算机专业,特别是经济管理类院校选用的计算机课程教学语言之一,是学习数据库知识及程序设计课程的入门语言。作为一门基础性的计算机课程教学语言,它主要具有以下特点。

1. 基础性。本课程的基础性主要体现在三个方面。一是教学对象的基础性,主要是针对非计算机、信息专业,具有一定 Windows 基础,第一次接触计算机程序设计语言的大学低年级学生;二是教学内容的基础性,重点是介绍数据库的基础知识,以及数据库程序设计基础知识;三是教学手段与方法的基础性,由于课程性质的基础性,决定了在教学的手段与方法上也应当有别于专业课程的教学,注重基本概念、基本方法与实验环节的设计。

2. 逻辑性。计算机本身就是由电子逻辑器件组成的,进行计算机程序设计需要学生具有较强的逻辑分析与抽象思维能力,这正是经管、人文类学生所缺乏的。通过学习本课程,有助于培养学生的逻辑分析与抽象思维能力,培养学生的科学素养以及实践动手能力。

3. 实践性。学习本课程的目的是为了利用计算机对大量数据进行基本的加工处理,辅助人的决策分析,因此,要学习和掌握好本课程就必须进行大量的实验,包括程序调试、人机界面、对话设计,等等。

4. 广泛性。本课程集程序设计和数据库语言于一体,其中,程序设计语言既支持传统的面向过程程序设计,又支持面向对象程序设计;数据库既有 Visual FoxPro 自身的特点,又支持 SQL-SELECT 标准的数据库结构查询语言。因此,学生不但要在较短时间内接触大量的计算机术语、数据库的基本知识、程序设计语言的语法规则,还必须学习运用这些概念、知识与规则编写计算机应用程序、解决应用问题。

由于上述特点,十分有必要从加强学生的动手能力入手,提高课程教学效果。本书是《数据库应用基础学习指导——基于 Visual FoxPro 9.0 (第2版)》的配套教学参考书,除对教材中的习题及实验做了详细讲解外,还补充了模拟试卷及实践考核题库的内容,有助于学生理解教材的内容、提高实践动手能力。书中所有程序代码均以 Visual FoxPro 9.0 版本为环境调试运行。全书共分4部分,包括:教材习题答案与分析、实验程序设计题参考解答、模拟试卷及参考答案、实验考核题库及解答。

本书由王衍主编并统稿。第1部分的第1,5章由王衍编写,第2,6章由金勤编写,第3,9章由陈明晶编写,第4章由林锋、金勤编写,第7,8章由赵辉编写;第2~4部分由王衍、金勤执笔。

本书的编写参考了近年来出版的相关技术资料,吸取了许多专家和同仁的宝贵经验。同时,本书在编写过程中得到了浙江财经学院的关心,也得到了浙江财经学院信息学院众多同事的全力支持,特别在实验环节的设计及实验题库的调试上是许多老师共同努力的结晶,在此向他们以及所有关心支持本书编写的老师表示真诚的感谢。

由于作者水平有限,书中难免有错误或不当之处,敬请读者指正。

作 者

目 录

第 1 部分 教材习题答案与分析	(1)
第 1 章 数据库基础知识	(4)
1.1 判断题	(4)
1.2 选择题	(6)
1.3 填空题	(11)
第 2 章 数据表的基本操作	(13)
2.1 判断题	(13)
2.2 选择题	(15)
第 3 章 数据库的建立与操作	(20)
3.1 判断题	(20)
3.2 选择题	(21)
3.3 操作题	(24)
第 4 章 结构化程序设计	(26)
4.1 判断题	(26)
4.2 选择题	(27)
4.3 程序填空题	(30)
4.4 程序阅读题	(35)
4.5 程序设计题	(40)
第 5 章 面向对象程序设计基础	(45)
5.1 判断题	(45)
5.2 选择题	(46)
第 6 章 常用表单控件的使用	(49)
6.1 判断题	(49)
6.2 选择题	(51)
6.3 程序填空题	(53)
第 7 章 表单设计应用	(60)
7.1 判断题	(60)
7.2 选择题	(60)
7.3 填空题	(61)
7.4 程序设计题	(62)
第 8 章 查询、视图及报表设计	(74)
8.1 判断题	(74)
8.2 选择题	(74)
8.3 填空题	(75)

8.4 程序设计题	(76)
第9章 应用程序的管理及编译	(81)
9.1 判断题	(81)
9.2 选择题	(81)
9.3 填空题	(82)
9.4 程序设计题	(82)
第2部分 实验程序设计题参考解答	(84)
实验4.1 顺序与选择程序设计	(84)
实验4.2 循环结构程序设计	(88)
实验4.3 循环嵌套结构程序设计	(93)
实验4.4 过程文件与自定义函数	(97)
实验5 面向对象程序设计入门	(101)
实验6.1 利用输出类控件设计表单	(105)
实验6.2 利用输入类控件设计表单	(109)
实验6.3 利用控制类控件设计表单	(115)
实验6.4 利用容器类控件及OLE控件设计表单	(123)
实验7 多表表单的设计与应用	(127)
第3部分 模拟试卷及参考答案	(129)
模拟试卷1	(129)
模拟试卷2	(136)
模拟试卷3	(143)
模拟试卷1 参考答案	(149)
模拟试卷2 参考答案	(151)
模拟试卷3 参考答案	(154)
第4部分 实验考核题库及解答	(156)
4.1 程序填空题	(156)
4.2 程序改错题	(166)
4.3 表单设计题	(178)
4.4 程序填空题解答	(186)
4.5 程序改错题解答	(189)
4.6 表单设计题解答	(192)

第1部分 教材习题答案与分析

本书程序设计中主要涉及“营销”和“学籍”两个数据库。

1. “营销”数据库主要由职工.dbf、销售.dbf 和商品.dbf 三张表组成，其表结构及表记录情况分别如表 1-1~表 1-6 所示。

表 1-1 “职工”表结构（表文件名：职工.dbf）

字段名	类型	宽度	小数位	字段名	类型	宽度	小数位
职工号	字符型	6		基本工资	数值型	8	2
姓名	字符型	8		部门	字符型	4	
性别	字符型	2		简历	备注型	4	
婚否	逻辑型	1		照片	通用型	4	
出生日期	日期型	8					

表 1-2 “销售”表结构（表文件名：销售.dbf）

字段名	类型	宽度	小数位	字段名	类型	宽度	小数位
职工号	字符型	6		数量	数值型	8	2
商品号	字符型	4		金额	数值型	12	2

表 1-3 “商品”表结构（表文件名：商品.dbf）

字段名	类型	宽度	小数位	字段名	类型	宽度	小数位
商品号	字符型	4		库存量	数值型	8	2
商品名称	字符型	20		单价	数值型	8	2
类别	字符型	4		单位	字符型	4	

表 1-4 “职工”表

职工号	姓名	性别	婚否	出生日期	基本工资	部门	简历	照片
199701	李长江	男	T	05/12/75	2500.00	直销	Memo	Gen
199702	张伟	男	F	06/23/76	2300.00	零售	Memo	Gen
199801	李四方	男	T	06/18/77	2000.00	零售	Memo	Gen
199803	赵英	女	T	03/19/75	2600.00	客服	Memo	Gen
199804	洪秀珍	女	T	12/25/76	2100.00	直销	Memo	Gen
200001	张军	男	T	05/11/77	2200.00	零售	Memo	Gen
200005	孙学华	女	F	02/17/75	2300.00	客服	Memo	Gen
200006	陈文	男	T	08/08/74	2000.00	直销	Memo	Gen
200601	张丽英	女	F	04/23/82	1500.00	零售	Memo	Gen
200602	王强	男	F	10/23/83	1500.00	直销	Memo	Gen

表 1-5 “销售”表

职工号	商品号	数量	金额	职工号	商品号	数量	金额
199701	1001	80.00		200001	2002	46.00	
199702	1001	30.00		199801	3003	32.00	
199803	2003	15.00		199803	1003	23.00	
199701	2001	30.00		200601	1002	16.00	
199804	3001	50.00		199702	2002	18.00	

表 1-6 “商品”表

商品号	商品名称	类别	库存量	单价	单位
1001	海飞丝	洗涤	700.00	50.00	瓶
1002	潘婷	洗涤	580.00	40.00	瓶
1003	沙宣	洗涤	360.00	47.00	瓶
1004	飘柔	洗涤	400.00	38.00	瓶
2001	可口可乐	饮料	500.00	72.00	箱
2002	非常可乐	饮料	300.00	68.00	箱
2003	娃哈哈矿泉水	饮料	600.00	43.00	箱
3001	德芙巧克力	糖果	800.00	80.00	包
3002	大白兔奶糖	糖果	500.00	55.00	包
3003	话梅奶糖	糖果	430.00	38.00	包

2. “学籍”数据库主要由学生.dbf、成绩.dbf 和课程.dbf 三张表组成，其表结构及表记录情况分别如表 1-7~表 1-12 所示。

表 1-7 “学生”表结构 (表文件名: 学生.dbf)

字段	类型	宽度	小数位数	字段	类型	宽度	小数位数
学号	字符型	6		奖学金	数值型	8	2
姓名	字符型	8		简历	备注型	4	
性别	逻辑型	1		照片	通用型	4	
出生年月	日期型	8					

表 1-8 “成绩”表结构 (表文件名: 成绩.dbf)

字段	类	宽度	小数位数	字段	类	宽度	小数位数
学号	字符型	6		成绩	数值型	4	1
课程号	字符型	4					

表 1-9 “课程”表结构 (表文件名: 课程.dbf)

字段	类型	宽度	小数位数	字段	类型	宽度	小数位数
课程号	字符型	4		学分	数值型	3	1
课程号	字符型	12		学期	字符型	1	
学时	数值型	3	0	考试标志	字符型	1	

表 1-10 “学生”表

学号	姓名	性别	奖学金	出生年月	简历	照片
081001	高飞翔	T	5000.00	05/03/90	Memo	Gen
081005	金文文	F	3000.00	10/21/89	Memo	Gen
081010	钱江平	T	0.00	08/26/89	Memo	Gen
082003	张涛	T	0.00	01/28/90	Memo	Gen
082006	陈睿敏	F	3000.00	11/02/89	Memo	Gen
082110	李雅红	F	0.00	02/18/90	Memo	Gen
083001	王大强	T	1000.00	06/06/90	Memo	Gen
083123	陈晓红	F	1000.00	12/20/90	Memo	Gen
083008	陈超	T	0.00	03/03/89	Memo	Gen

表 1-11 “成绩”表

学 号	课 程 号	成 绩	学 号	课 程 号	成 绩
081001	0001	95.0	081005	0010	82.0
081005	0006	67.0	082003	0003	80.0
081005	0002	56.0	082003	0005	83.0
082003	0004	85.0	081001	0002	85.0
081001	0007	90.0	082003	0001	65.0

表 1-12 课程表

课 程 号	课 程 名	学 时	学 分	学 期	考 试 标 志
0001	经济数学	102	6.0	1	1
0002	英语	85	5.0	1	1
0003	计算机基础	68	3.8	2	1
0004	数据库应用	85	4.0	3	1
0005	会计学	51	3.0	1	1
0006	金融学	51	3.0	4	1
0007	经济学	51	3.0	2	1
0008	财政学	34	5.0	6	0
0009	程序设计	51	3.0	6	0
0010	统计学	51	3.0	5	0

第1章 数据库基础知识

1.1 判断题

1. 关系数据库中关系运算的操作对象为二维表。

【答案】✓

2. Visual FoxPro 是一个层次型的数据库管理系统。

【答案】×

【分析】Visual FoxPro 应该是一个关系型数据库管理系统。

3. 关系型数据库对关系有 3 种基本操作：选择、投影及连接。

【答案】✓

4. 一个关系表可以有多个主关键字。

【答案】×

【分析】关系表可以有多个关键字，但某一时刻只有一个关键字能够作为主关键字。

5. 单独一个变量或一个常数也是一个表达式。

【答案】✓

【分析】常数、变量都是表达式的特殊形式。

6. 数组不同于一般的内存变量，必须先定义后使用。

【答案】✓

【分析】对于类似 A(9) 这样的数组变量，如果不先定义，系统是分不清这是一个函数名还是一个数组变量的，必须先通过 DIMENSION 或 DECLARE 命令定义 A 数组。

7. 给数组变量赋值的时候，如果没有指明下标，则表示给数组的第一个元素赋值。

【答案】×

【分析】在给数组变量赋值时，如果未指明下标，则应该是对该数组中所有元素同时赋予同一个值。例如，假设已定义 DIMENSION A(10)，如果再赋值 A=5，则表示 A 数组的所有元素 A(1), A(2), ..., A(10) 均等于 5。

8. 在表文件打开的情况下，同名的字段变量优先于内存变量。

【答案】✓

【分析】在表文件打开的情况下，同名的字段变量优先于内存变量，这是正确的。如果要表明是内存变量，则可以在变量名前面另加“M.”或“M->”。

9. 两个日期数据相减，其结果是数值型数据。

【答案】✓

【分析】两个日期型数据可以相减，结果是一个数值，表示两个日期之间相差的天数。

10. 可以使用 STORE 命令同时给多个内存变量赋值。

【答案】✓

【分析】可以使用 STORE 命令同时给多个内存变量赋值。例如 STORE 5 TO A,B,C, 表示将数值 5 同时赋给 A, B, C 三个变量，这也是 STORE 与“=”语句的不同之处，“=”语句不能同时给多个内存变量赋值。

11. 在 Visual FoxPro 中, 如果对内存变量没有赋初值, 则它的值自动为 0。

【答案】×

【分析】在 Visual FoxPro 中, 如果对内存变量没有赋初值, 则表示该变量没有定义, 系统是找不到该变量的。例如, 如果没有对变量 Z 赋值, 执行 $A=Z+1$, 则系统找不到变量 Z。

12. 内存变量的数据类型一旦确定, 是不能改变的。

【答案】×

【分析】内存变量的数据类型可以在使用时改变。例如, 初始时可以为变量 A 赋值为数值型, 如 $A=5$; 以后还可以将变量 A 置成日期型, 如 $A=DATE()$ 。

13. "3.14159"表示一个字符型常量。

【答案】✓

【分析】注意, 3.14159 是一个数值型常量, 但若用字符串定界符将数字括起来, 如 "3.14159"、'3.14159'或[3.14159]等, 则是字符型常量。

14. 如果一个表达式中有多种运算符, 则数值运算符一定最先运算。

【答案】✓

【分析】各种运算符的优先级别由高到低分别为: 括号、数值运算符、字符运算符、日期运算符、关系运算符、逻辑运算符。

15. 函数的自变量类型和函数值的类型必须一致。

【答案】×

【分析】函数的自变量类型与函数值的类型不一定是一致的。例如, 取字符串长度函数的自变量是字符型, 而该函数的结果是数值型, $LEN("ABCD")$ 的结果是 4; 再如, 取年函数的自变量是日期型, 而该函数的结果是数值型, $YEAR(DATE())$ 的结果可能为 2008。

16. 函数 $YEAR(DATE())$ 得到系统的年份, 其数据类型为日期型。

【答案】×

【分析】函数 $YEAR(DATE())$ 得到系统的年份, 其数据类型为数值型。

17. SET EXACT ON 只对字符串运算起作用。

【答案】✓

【分析】是的, SET EXACT ON 只对字符串运算起作用。数值型数据一定是精确比较的, 数值 3.14 与 3.141 无论 SET EXACT ON 还是 OFF 都是不相等的。

18. 两个日期数据可以相减, 但不能相加。

【答案】✓

【分析】两个日期型数据可以相减, 结果是一个数值, 表示两个日期之间相差的天数; 日期型数据加上一个整数, 其结果为一个新的日期; 日期型数据减去一个整数, 其结果为一个新的日期。

19. 在 Visual FoxPro 中, 已知 $Y=5$, 执行 $X=Y=5$ 后, X 的值为 5。

【答案】×

【分析】在 $X=Y=5$ 表达式中, 第一个 "=" 是赋值语句, 表示将右边的表达式的值赋给左边的变量, 而右边是用比较符 "=" 连接的关系表达式, 所以 X 的值等于逻辑.T。

20. VAL 函数是将数值型数据转换成字符型数据的函数。

【答案】×

【分析】VAL 函数是将字符型数据转换成数值型数据的函数。例如, VAL("123")是将字符串"123"转换成数值 123。

1.2 选择题

1. Visual FoxPro 支持的数据模型是 ()。

- A. 层次数据模型
- B. 关系数据模型
- C. 网状数据模型
- D. 树状数据模型

【答案】B

2. 数据库(DB)、数据库系统(DBS)和数据库管理系统(DBMS)之间的关系是 ()。

- A. DBMS 包括 DB 和 DBS
- B. DBS 包括 DB 和 DBMS
- C. DB 包括 DBS 和 DBMS
- D. DB, DBS 和 DBMS 是平等关系

【答案】B

【分析】数据库系统通常由计算机硬件及相关软件、数据库、数据库管理系统及用户 4 部分组成。因此, 数据库系统中包括数据库和数据库管理系统。

3. 数据库系统的核心是 ()。

- A. 数据库
- B. 操作系统
- C. 数据库管理系统
- D. 文件

【答案】C

【分析】数据库管理系统是在操作系统支持下工作的操纵和管理数据的系统软件, 是整个数据库系统的核心。

4. 实体集 1 中的一个元素, 在实体集 2 中有多个元素与它对应; 而实体集 2 中的一个元素, 在实体集 1 中, 最多只有一个元素与它对应。这两个实体之间的关系是 ()。

- A. 一对一
- B. 多对多
- C. 一对多
- D. 都不是

【答案】C

5. Visual FoxPro 关系数据库管理系统能实现的 3 种基本关系运算是 ()。

- A. 索引、排序、查找
- B. 建库、录入、排序
- C. 选择、投影、连接
- D. 显示、统计、复制

【答案】C

6. 将关系看成一张二维表, 则下列叙述中错误的是 ()。

- A. 同一列的数据类型相同
- B. 表中不允许出现相同列
- C. 表中行的次序可以交换
- D. 表中列的次序不可以交换

【答案】D

【分析】对关系型数据库来说, 关系(表)中记录(行)和字段(列)的顺序可以任意排列, 不影响关系表中所表示的信息含义。

7. 关键字是关系模型中的重要概念。当一张二维表(A 表)的主关键字被包含到另一张二维表(B 表)中时, 它就称为 B 表的 ()。

- A. 主关键字
- B. 候选关键字
- C. 外部关键字
- D. 超关键字

【答案】C

【分析】如果一个属性在本表中不是主关键字，而在另一个表中是主关键字，则该属性称为外部关键字。例如，在“销售”表中的“职工号”是“职工”表的主关键字，但它并不是“销售”表的主关键字。这里，称“职工号”属性为“销售”表的外部关键字。

8. 在 Visual FoxPro 中，以下关于内存变量的叙述有错误的是（ ）。

- A. 内存变量的类型取决于其值的类型
- B. 内存变量的类型可以改变
- C. 数组是按照一定顺序排列的一组内存变量
- D. 一个数组中各个元素的数据类型必须相同

【答案】D

【分析】在同一数组中的各个元素的数据类型可以不相同。它的类型由最近一次的赋值语句决定。例如，在 A 数组中，A(1)=5 是数值型，A(2)=DATE() 是日期型，而 A(3)=.T. 是逻辑型，等等。

9. Visual FoxPro 中的变量有两类，它们分别是（ ）。

- A. 内存变量和字段变量
- B. 局部变量和全局变量
- C. 逻辑型变量和货币型变量
- D. 备注型变量和通用型变量

【答案】A

【分析】Visual FoxPro 的变量可分为字段变量和内存变量两种。内存变量又分为一般内存变量、系统内存变量和数组变量。

10. Visual FoxPro 内存变量的数据类型不包括（ ）。

- A. 数值型
- B. 货币型
- C. 备注型
- D. 逻辑型

【答案】C

【分析】Visual FoxPro 内存变量的数据类型不包括备注型，备注型变量是字段变量的一种。

11. 下面关于 Visual FoxPro 数组的叙述中，错误的是（ ）。

- A. DIMENSION 和 DECLARE 都能定义数组，它们具有相同的功能
- B. Visual FoxPro 能支持二维以上的数组
- C. 一个数组中各个数组元素不必是同一种数据类型
- D. 新定义数组的各个数组元素初值为.F.

【答案】B

【分析】Visual FoxPro 只支持一维和二维数组，不能支持二维以上的数组。例如，DECLARE A(2,3,4)，系统会出错，提示无效的下标引用。

12. 使用命令 DECLARE array(2,3) 定义的数组，包含的数组元素的个数为（ ）。

- A. 2 个
- B. 3 个
- C. 5 个
- D. 6 个

【答案】D

【分析】若数组元素有两个下标，则称为双下标变量，其中第 1 个叫行下标，第 2 个叫列下标，由双下标变量组成的数组称为二维数组。二维数组 B(2,3) 是一个 2 行 3 列的数组，6 个数组元素分别为：B(1,1)，B(1,2)，B(1,3)，B(2,1)，B(2,2)，B(2,3)，它们都是双下标变量。括号内的数值，既说明了数组元素的个数，又表示该数组元素下标的最大值。

13. 下列 () 为非法的变量名或字段名。

- A. CUST-ID B. 姓名 C. COLOR_ID D. 成绩

【答案】A

【分析】变量的命名规则是：变量名由字母、汉字、数字和下划线组成，且必须以字母、汉字或下划线开头；变量名长度为1~128个字符，每个汉字2个字符；变量名命名应有意义，且不能与 Visual FoxPro 的关键字相同。本题目中“CUST-ID”含减号，不符合变量名的命名规则。

14. 下列表达式中，结果为“数据库应用”的表达式是 ()。

- A. "数据库","应用" B. "数据库"&"应用"
C. "数据库"+"应用" D. "数据库\$"应用"

【答案】C

【分析】“,”是数据项的分隔符，“&”是宏函数，“\$”是字符串包含运算符，而“+”是字符串连接运算符，可以将两个字符串连接起来。

15. 如果内存变量与字段变量均有变量名姓名，则引用内存变量的正确方法是 ()。

- A. A.姓名 B. M.姓名 C. 姓名 D. 不能引用

【答案】B

【分析】当内存变量与字段变量同名时，字段变量优先；如果要特别指定是内存变量，则在变量名的前面加上“M.”或“M->”，所以B是正确的。

16. 在下面4组函数运算中，结果相同的是 ()。

- A. LEFT("Visual FoxPro", 6) 与 SUBSTR("Visual FoxPro", 1, 6)
B. YEAR(DATE()) 与 SUBSTR(DTOC(DATE), 7, 2)
C. VARTYPE("36-5*4") 与 VARTYPE(36-5*4)
D. 假定 A="This ", B="is a string.", A-B 与 A+B

【答案】A

17. 函数 IIF(LEN(RIGHT("RIGHT", 7)) > 6, 5, -5) 返回的值是 ()。

- A. .T. B. .F. C. 5 D. -5

【答案】D

【分析】因为 LEN(RIGHT("RIGHT", 7)) 的返回值为 5，小于 6，所以 IIF 函数的条件部分的取值是逻辑.F.，结果为-5。

18. 下列函数中函数值为字符型的是 ()。

- A. DATE() B. TIME() C. YEAR() D. MONTH()

【答案】B

【分析】DATE() 的值是日期型，YEAR() 与 MONTH() 的值是数值型，而 TIME() 返回的是字符型。例如，LEFT(TIME(), 2) 返回的是系统当前的小时，但数据类型是字符型。

19. 设有变量 PI=3.1415926，执行命令 ? ROUND(PI, 3) 的显示结果是 ()。

- A. 3.14 B. 3.142 C. 3 D. 3.141

【答案】B

【分析】ROUND 为四舍五入函数，其中的 3 为保留小数的位数。

20. 下列选项中得不到字符型数据的是 ()。

- A. DTOC (DATE ()) B. TIME ()
C. STR (123.567) D. AT ("1", STR (123))

【答案】D

【分析】DTOC 函数将日期型数据转换为字符型数据, TIME()函数返回的是字符型数据, STR 将数值型数据转换成字符型数据, 而 AT 函数测试一个字符串在另一个字符串中所处的位置, 返回的是数值型数据。

21. 函数 STR (2781.5785, 7, 2)返回的结果是 ()。

- A. 2781 B. 2781.58 C. 2781.579 D. 81.5785

【答案】B

【分析】STR 函数的功能是将数值型数据转换成字符型数据, STR (2781.5785, 7, 2)中的 7 表示转换的总宽度, 包括小数点; 2 表示保留的小数位, 因为位数小于实际数值的小数位数, 所以四舍五入处理。

22. 表达式 LEN (SPACE (5) - SPACE (2)) 的值是 ()。

- A. 2 B. 3 C. 5 D. 7

【答案】D

【分析】LEN 函数测试的是字符串的长度。需要注意的是, 空格串也是字符串, 而“-”在这里不是数值运算符的减号, 而是字符串的连接运算符, 表示将两个字符串连接时, 把第一个字符串的尾部空格移到后面字符串的尾部, 但连接起来仍然是 7 个空格字符串。

23. 在下列表达式中, 其值为数值的是 ()。

- A. AT ("人民", "中华人民共和国") B. CTOD ("01/01/96")
C. BOF () D. SUBSTR (DTOC (DATE ()), 7)

【答案】A

24. 将日期型数据转换成字符型数据, 使用的函数是 ()。

- A. DTOC B. STR C. CTOD D. VAL

【答案】A

【分析】STR 是将数值型数据转换成字符型数据, CTOD 函数是将字符型数据转换为日期型数据, VAL 函数是将字符型数据转换成数值型数据, 而 DTOC 函数是将日期型数据转换为字符型数据。

25. 在 Visual FoxPro 中执行了如下命令序列:

```
FH="*"
X="3.2&FH.3"
?X
```

最后一条命令的显示结果是 ()。

- A. 3.2&FH.3 B. 3.2*3 C. 9.6 D. 3.2*.3

【答案】B

【分析】在上面的命令序列中, &FH 相当于将 FH 的值 "*" 的双引号替换掉, FH 后面的 "." 表示 & 函数到 FH 为止, 后面的 3 直接连上, 使 "3.2*3" 构成一个字符串, 所以本题目的结果是一个字符型数据。

26. 设 $S="(3+2.5)"$, 表达式 $4*\&S.+5$ 的输出结果是 ()。

A. 9.00

B. 20.00

C. 27.00

D. 出错信息

【答案】C

【分析】&S 相当于将 S 的值“(3+2.5)”的双引号替换掉, 得到数值 5.5, S 后面的“.”表示 & 宏函数到 S 为止, 后面的 +5 直接连上, 得到表达式 $4*5.5+5$, 即结果为 27。

27. 下列叙述中正确的是 ()。

A. $x\#y$ 表示 x 与 y 全等

B. 内存变量名与字段名不能相同

C. 2x 为非法的内存变量名

D. 数组中的元素数据类型必须相同

【答案】C

【分析】2x 为非法的内存变量名, 因为内存变量名必须以字母、汉字或下划线开头。其他叙述均不正确: $x\#y$ 表示 x 与 y 不等, 内存变量名与字段名可以相同, 而数组中的元素数据类型可以是不相同的。

28. 在 Visual FoxPro 中, 下列数据属于常量的是 ()。

A. .N.

B. F

C. 07/08/99

D. 都对

【答案】A

【分析】F 表示变量 (如果带两圆点, 则是逻辑常量 .F.); 07/08/99 是数值表达式, “/”是数值运算符除号; 而 .N. 是逻辑常量, 表示逻辑假, 也可以表示为 .F. (逻辑真可表示为 .T. 或 .Y.)。•

29. 以下哪种数据类型不能进行 “+” 和 “-” 的运算 ()。

A. 数值型

B. 日期型

C. 字符型

D. 逻辑型

【答案】D

【分析】数值型、日期型和字符型都可以进行 “+” 和 “-” 的运算, 但其含义和要求不同; 而逻辑型是不能进行 “+” 和 “-” 的运算的。

30. 在 Visual FoxPro 中, 关于数值运算、关系运算、逻辑运算和函数的运算优先级, 正确的是 ()。

A. 函数>数值运算>逻辑运算>关系运算

B. 函数>逻辑运算>数值运算>关系运算

C. 数值运算>函数>逻辑运算>关系运算

D. 函数>数值运算>关系运算>逻辑运算

【答案】D

【分析】常量、变量和函数都是特殊的表达式, 其优先级高于有运算符连接的表达式。

31. 设初值 $Y=100$, 执行 $X=Y=200$ 命令后变量 X 的值是 ()。

A. 200

B. 100

C. .F.

D. .T.

【答案】C

【分析】在 $X=Y=200$ 表达式中, 第一个 “=” 是赋值语句, 表示将右边的表达式的值赋给左边的变量, 而右边是用比较符 “=” 连接的关系表达式, 所以 X 的值等于逻辑 .F.。

32. AT 函数和 \$ 运算符相似, 它们的返回值的类型分别为 ()。

A. 数值型和数值型

B. 数值型和逻辑型

C. 逻辑型和数值型

D. 逻辑型和逻辑型

【答案】B

