

浙江省高校计算机等级考试大纲（二级VisualBasic语言程序设计大纲）（PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文
https://www.100test.com/kao_ti2020/137/2021_2022__E6_B5_99_E6_B1_9F_E7_9C_81_E9_c97_137406.htm 基本要求 熟悉Visual Basic（VB）集成开发环境，掌握在VB环境中开发应用程序的基本步骤、方法；建立面向对象程序设计的基本概念。掌握VB的常用数据类型、运算符与表达式；熟练掌握和应用VB的常用内部函数；熟练掌握结构化程序控制的三种基本结构，并能熟练编写程序；熟练掌握子程序、函数过程设计与参数传递的方法。掌握下列控件的常用属性与方法，并在程序设计中灵活选用：命令按钮控件，标签控件，文本框控件，单选按钮控件，复选框控件，框架控件，列表框控件，组合框控件，滚动条控件，定时器控件。熟悉VB坐标系；掌握图片框控件、影像框控件、形状控件、直线控件的常用属性与方法；熟练掌握绘制点、线、圆的图形方法。熟练使用通用对话框控件；掌握菜单设计的基本方法。熟悉与文件操作有关的盘驱动器列表框、目录列表框、文件列表框控件并灵活使用；了解与文件操作有关的目录、文件操作语句；熟练地读、写顺序文件。学会建立Access数据库，掌握在VB应用程序中通过Data控件操作Access数据库的基本方法；了解VB的网格控件DBGrid及其应用；了解数据库操作中的SQL语言。

考试范围 一、Visual BASIC基础 VB开发环境：菜单、工具箱、工具栏、窗体、工程窗口和属性窗口的使用。应用程序（一个工程）的开发：添加窗体、模块，保存工程。面向对象程序设计、可视化编程、事件驱动等基本概念。 二、数据表示与运算 基本数据类型：掌握字节、

整数、长整数、实数、双精度、字符串、变体和布尔等数据类型的数据表示及其相互关系；了解货币、日期和对象等数据类型的数据表示和使用。 构造数据类型：熟练掌握数组的定义、表示与使用。 运算对象、运算符、函数和表达式常量、变量和函数等运算对象的定义和使用；算术运算（加、减、乘、除、取负、指数、整除和取模）及其运算的优先级；关系运算；逻辑运算（NOT、AND、OR）及其运算的优先级；常用内部函数：三角函数Sin、Cos、Tan和Atn；算术函数Abs、Sqr、Log、Exp和Sgn；取整与类型转换函数Int和Fix；随机函数Rnd；字符串处理函数Trim、Left、Right、Len、Mid、Ucase、Lcase、Space、String、Ltrim和Rtrim；日期与时间函数Date、Time和Timer；转换函数Chr、Asc、Str和Val；QBColor和Rgb函数；InputBox函数；MsgBox函数等。

三、程序设计基础 基本语句：Print语句，赋值语句，Dim语句和结束语句，注释语句。 选择结构：行If语句，块If结构，Select Case结构。 循环结构：For/Next结构及Exit For语句，Do/Loop结构及Exit Do语句，While/Wend结构。 程序结构：Sub过程的定义与调用，Function函数过程的定义与调用；理解参数传递规则；变量和常量的作用域及生存期，包括相关的声明语句或关键字。

四、常见算法程序设计 计数、求和、比较大小等简单算法；穷举法；循环控制的迭代法；数组的选择排序（分类）或冒泡法；字符串的一般处理。

五、面向对象程序设计 理解面向对象程序方法的基本概念 窗体及多重窗体的概念、建立和使用 熟练掌握窗体的Caption、Height、Left、Name、Top、Visible、Width、Picture等属性；掌握窗体的Click和Load等事件的功能和触发时机；窗体的

其它常用事件如Dblick、KeyDown、KeyPress、KeyUp, MouseDown、MouseMove、MouseUp、Unload等事件。窗体的常用方法如Cls、Show、Print、Hide、Move、Pset、Line、Circle等方法。基本控件 命令按钮、标签、文本框、复选框、单选按钮、框架、列表框、组合框、滚动条和定时器等。以上控件所构造的控件数组。考试范围涉及以上控件的常用属性、方法与事件过程。在此,“常用”是指在统编教材中着重讲解或在程序举例中多次使用的。基本图形的绘制 VB坐标系;改变VB坐标系;画点、线(矩形)、圆(弧与椭圆)。图片框、影像框、直线控件和形状控件的常用属性、方法 菜单和对话框 通用对话框控件的建立和使用(如何打开不同对话框?对话框改变了控件的属性是什么?);用菜单编辑器创建菜单;掌握菜单的常用属性;掌握菜单的Click事件。文件、文件操作控件 文件的概念;熟练掌握驱动器列表框、目录列表框和文件列表框的功能和综合作用;顺序文件的基本操作。数据库操作 数据库的基本概念;如何利用数据控件Data访问数据库。100Test 下载频道开通,各类考试题目直接下载。详细请访问 www.100test.com