

大连民族大学硕士研究生招生考试大纲

专业领域	085211 计算机技术
科目代码及名称	810 Python 语言程序设计
考试内容	<p>复习章节:</p> <ul style="list-style-type: none">第二章 内存和变量第三章 基本数学运算第四章 数据的类型第五章 输入第七章 判断第八章 循环第九章 注释第十一章 嵌套与可变循环第十二章 列表与字典第十三章 函数第十四章 对象第十五章 模块第二十一章 打印格式化与字符串第二十二章 文件输入与输出附录 A 变量命名规则
	<p>主要内容:</p> <ul style="list-style-type: none">第二章 内存和变量 变量的命名 变量的类型第三章 基本数学运算 变量的运算第四章 数据的类型 变量的类型转换 变量的舍入误差第五章 输入 交互模式下进行信息输入第七章 判断

比较测试和关系运算符
缩进和代码块
and, or 和 not 关键字

第八章 循环

for, range 和 while 循环语句
continue 和 break 中断循环

第九章 注释

单行注释
行末注释
多行注释

第十一章 嵌套与可变循环

嵌套循环
可变循环
排列、组合与决策树

第十二章 列表与字典

列表的概念和操作
元组
双重列表
字典

第十三章 函数

函数、参数传递和返回值
变量作用域
局部变量与全局变量

第十四章 对象

对象、属性和方法
类、多态和继承

第十五章 模块

模块
命名空间

第二十一章 打印格式化与字符串

调整垂直和水平间隔
格式化字符串
处理字符串的常用函数

第二十二章 文件输入与输出

打开文件和关闭文件

	<p>文件的读、写和追加 Pickle 保存列表和对象 附录 A 变量命名规则 变量命名的常用方法</p>
<p>考试要求</p>	<p>第二章 内存和变量 (1) 能使用合适的变量名保存内存中的信息 (2) 能区分出不同的变量类型</p> <p>第三章 基本数学运算 可进行变量之间的多种运算</p> <p>第四章 数据的类型 (1) 会查看变量类型并进行类型转换 (2) 理解舍入误差的概念</p> <p>第五章 输入 (1) 会使用 raw_input()命令输入文本和提示消息 (2) 会使用 raw_input()命令输入数字 (3) 会使用逗号等控制打印变量信息的形式</p> <p>第七章 判断 (1) 掌握测试和关系运算符的使用方法 (2) 可熟练混合使用 and, or 和 not 等关键字</p> <p>第八章 循环 (1) 掌握 for, range 和 while 循环的使用环境 (2) 可灵活使用 continue 和 break 中断循环</p> <p>第九章 注释 掌握单行注释、行末注释和多行注释的使用</p> <p>第十一章 嵌套与可变循环 (1) 掌握嵌套循环、可变循环的使用方法 (2) 掌握排列、组合与决策树的编程方法</p> <p>第十二章 列表与字典 (1) 掌握列表中增加元素、删除元素、查询元素的方法 (2) 掌握列表排序、建立副本的方法 (3) 掌握元组的概念 (4) 可建立和使用双重列表 (5) 掌握 python 字典类型的使用</p>

	<p>第十三章 函数</p> <ul style="list-style-type: none"> (1) 掌握创建函数、调用函数的方法 (2) 掌握函数传递参数和返回信息的方法 (3) 正确使用全局变量和局域变量 <p>第十四章 对象</p> <ul style="list-style-type: none"> (1) 掌握对象、属性和方法的使用方法 (2) 理解类和实例之间的区别和联系 (3) 了解多态和继承的基本概念 <p>第十五章 模块</p> <ul style="list-style-type: none"> (1) 掌握创建模块和导入模块的方法 (2) 可有效使用命名空间中的变量和函数 <p>第二十一章 打印格式化与字符串</p> <ul style="list-style-type: none"> (1) 掌握调整垂直间隔和水平间隔的方法 (2) 掌握格式化字符串的方法 (3) 可灵活使用函数来处理字符串 <p>第二十二章 文件输入与输出</p> <ul style="list-style-type: none"> (1) 掌握创建、打开和关闭文件的方法 (2) 可对文件进行读、写和追加操作 (3) 会使用 pickle 保存对象和列表 <p>附录 A 变量命名规则 掌握变量命名的常用方法</p>
<p>参考书目</p>	<p>1. 父与子的编程之旅：与小卡特一起学 Python(第二版)，Warren Sande、Carter Sande 著，苏金国、易郑超译. 人民邮电出版社，2014 年.</p>