

等级考试常规组Python科目考试范围

级别	名称	目标
一	计算机发展史与程序的基本结构	1、计算机发展史 2、python发展史 3、程序的基本输出指令print() 4、单行注释，多行注释
二	变量与算术运算符	1、变量与赋值运算符 2、使用算术运算符进行计算 (+, -, *, //, %) 3、算术运算符优先级 4、基本数据类型
三	程序的输入指令与数据类型的转换	1、程序的基本输入指令input() 2、数据类型 (数字, 字符串, 布尔类型) 3、变量互换 4、数据类型之间的转换
四	格式化输出与编码/ASCII码	1、python标识符的命名规则及注意事项 2、python3中常见的保留字 3、换行符 4、格式化输出 5、ASCII码以及应用
五	分支结构入门	1、比较运算符: >, <, ==, >=, <=, != 2、逻辑运算符 3、简单分支结构 (单分支结构if语句、双分支结构if-else语句)
六	分支结构进阶	1、多分支结构 2、随机库以及随机取整数 3、if语句嵌套
七	for循环	1、循环的定义 2、for循环的用法 3、for循环中range()的用法与取值范围 4、for循环中if判断的嵌套使用
八	while循环	1、while循环的用法 2、强制终止循环: break 3、while循环中的if判断的嵌套使用
九	循环进阶	1、循环嵌套: 双重for循环的用法 2、斐波那契数列 3、等差数列与等比数列
十	字符串	1、字符串的定义 2、字符串索引与取值 3、遍历字符串 4、统计字符数 5、格式化字符串 6、查找指定字符 7、拆分字符串 8、拼接字符串 9、字符串大小写之间转换

十一 列表	<ol style="list-style-type: none">1、列表的定义2、列表的创建方法3、列表的索引及取值4、遍历列表5、列表的新增6、列表的查找7、列表的删除8、颠倒列表中元素9、统计列表10、列表的最大值与最小值11、列表sort排序12、列表推导式
十二 列表综合应用	<ol style="list-style-type: none">1、列表的切片2、列表的脚本运算符3、列表的嵌套
十三 元组与序列	<ol style="list-style-type: none">1.元组的定义2、元组的创建方法3、元组索引及输出4、合并元组和删除元组5、查找元组内容6、序列的定义7、序列的切片与运算符8、序列的脚本运算符
十四 字典	<ol style="list-style-type: none">1、字典的定义2、字典的创建方法3、访问字典的值4、遍历字典5、字典的增删改查6、字典内置的方法7、字典的嵌套
十五 集合	<ol style="list-style-type: none">1、集合的定义2、初始化集合3、集合的增加与删除4、遍历集合5、集合的内置方法6、集合的操作符7、集合的交集、并集与差集
十六 函数	<ol style="list-style-type: none">1、函数的定义2、函数的命名规则3、创建函数4、函数的调用
十七 函数进阶	<ol style="list-style-type: none">1、函数中参数的定义2、传递函数的两种方式：值传递，引用传递3、函数的返回值4、变量的作用域

十八 Turtle库及总结	1、Turtle库
	2、综合总结
