

# 上海中侨职业技术大学 2026 年专升本 《Python 程序设计》考试大纲

## 一、总体说明

1. 考试科目：Python 程序设计

2. 适用专业：数字媒体技术、物联网工程技术、大数据工程技术、人工智能工程技术

3. 考试时间：120 分钟

4. 考试形式：闭卷、笔试

5. 试卷总分：100 分

6. 考试题型及分值大致分布

考试题型为单选题、判断题、填空题、读程序写结果、程序填空、编程题。

主要考察考生对 Python 基本知识和基础语句的理解。

(1) 单选题 (15 小题, 每小题 2 分, 共 30 分);

(2) 判断题 (10 小题, 每小题 2 分, 共 20 分);

(3) 填空题 (10 小题, 每空 1 分, 共 10 分);

(4) 读程序写结果 (5 小题, 每小题 3 分, 共 15 分);

(5) 程序填空 (5 小题, 每空 3 分, 共 15 分);

(6) 编程题 (提供编程思路提示和主要语句使用参考) (2 小题, 每小题 5 分, 共 10 分)。

## 二、考试内容

### 1. Python 语言基础与开发环境

(1) Python 语言的发展历程、主要特点及应用领域;

(2) Python 的安装步骤及配置开发环境 (如 PyCharm 等);

(3) Python 代码的基本结构, 包括缩进、注释等编写规范和风格;

(4) 输入/输出函数的使用 (如 input(), print())。

### 2. 基本数据类型与运算符

(1) 变量的命名规则及标识符的作用;

- (2) 数值型数据（整数、浮点数）的概念及运算；
- (3) 字符串的创建、索引、切片及常用内置方法（如 len(), str(), int()等）；
- (4) 运算符的优先级、结合性及算术、比较、逻辑、位运算符的使用；
- (5) 常用的内置函数（如 type(), id(), isinstance()等）及模块（如 math, datetime）的导入与使用。

### 3. 程序流程控制

- (1) 顺序结构、选择结构（if-elif-else）、循环结构（for, while）的基本概念和实现方法；
- (2) 条件表达式的使用及布尔值的逻辑运算；
- (3) break 语句和 continue 语句在循环中的作用；
- (4) 程序流程控制的应用实例，如求最大/小值、求和、求乘积等算法的实现。

### 4. 列表与元组

- (1) 列表的创建、访问、修改及常用方法（如 append(), extend(), sort()等）；
- (2) 元组的创建、访问及不可变性特点；
- (3) 生成器推导式的语法及用法；
- (4) 列表和元组的输入与输出操作；
- (5) 列表和元组的应用实例，如遍历、排序、查找等。

### 5. 字典与集合

- (1) 字典的创建、访问、修改及常用方法（如 keys(), values(), items()等）；
- (2) 集合的创建、访问及常用操作（如并集、交集、差集等）；
- (3) 序列解包的语法及用法；
- (4) 字典与集合的应用实例，如数据去重、统计词频等。

### 6. 函数的设计与应用

- (1) 函数的定义、调用及返回值的概念；
- (2) 参数的传递方式（位置参数、关键字参数、默认参数、可变参数等）；
- (3) 变量命名空间和作用域的概念及规则；
- (4) 递归函数的定义及调用方法；
- (5) 函数定义和调用的应用实例，如计算阶乘、斐波那契数列等。

### 7. 文件的操作与异常处理

- (1) 文件的打开、关闭及读写操作（包括文本文件和二进制文件）；
- (2) 第三方库 jieba 的使用，如中文分词等；
- (3) 第三方库 turtle 的使用，如绘制图形等；
- (4) 异常处理的概念及 try-except 语句的使用；
- (5) 文件的读写操作及异常处理的应用实例，如读取文件内容、写入数据到文件等。

## 8. 面向对象程序设计基础

- (1) 面向对象的基本概念及特点；
- (2) 类和对象的定义及关系；
- (3) 属性的概念及访问方法；
- (4) 方法的定义及调用；
- (5) 继承的概念及实现方法，包括单继承和多继承。

## 三、参考书目

**书名：**Python 程序设计基础教程

**作者：**龙胜春、李强、江颀

**出版社：**清华大学出版社

**出版日期：**2024.09.01

**ISBN：**9787302670995