

## “高级语言程序设计(理论课)” 期末考试大纲

**范围：**第 1-11 章及附加内容

**考试相关：**

1. 分 A、B 两卷，随机抽取
2. 闭卷
3. 时长：120 分钟
4. 考试日期：2024-1-10（第 20 周星期三）。
5. 考试地点：C203（附件：座位表）

**题型与分值：**

- 一. 单项选择题（共 10 小题，每小题 2 分，共 20 分）
  1. ...
  2. ...
  - ...
  10. ...
- 二. 判断题(共 10 小题，每小题 1 分，共 10 分)
  1. ...
  2. ...
  - ...
  10. ...
- 三. 填空题(共 8 小题，每空 2 分，共 30 分)
  1. ...
  2. ...
  - ...
  8. ...
- 四. 程序设计题（共 3 小题，第 1-2 题每题 10 分，第 3 题 20 分，共 40 分）
  1. ...
    - 1)
      - a)
      - b)
    - 2)
      - a)
      - b)
  2. ...
    - 1)
    - 2)
  3. ...
    - 1)
    - 2)

**复习优先顺序：**

1. 实验
2. 课件
3. 教材

## 第1章 起步

1. 无

## 第2章 变量和简单的数据类型

1. 算术运算符
2. 逻辑运算符、逻辑值
3. 比较运算符
4. 字符串定义和访问，连接、复制运算符

## 第3章 第4章 列表简介、操作列表

1. 列表的增、删、改、查。及常用方法。
2. 切片（包括字符串）
3. 合并
4. range 函数
5. 列表推导式

## 第5章 if 语句

1. if...elif...else 结构

## 第6章 字典

1. 字典定义
2. 增、删、改、查
3. 字典推导式

## 第7章 用户输入和 while 循环

1. input 函数
2. while 语法结构
3. break、continue

## 第8章 函数

1. 函数定义与创建
2. 参数传递
3. print 函数使用
4. 作用域及 global 语句
5. lambda 表达式

## 第9章 类

1. 类的定义、创建与实例化
2. \_\_init\_\_方法

## 第10章 文件和异常

1. pathlib 模块及 Path 方法
2. 文件的增、删、改、查及属性方法

3. 连接路径运算符/
4. JSON 概念
5. json 模块及 dumps()和 loads()方法
6. try...except...else...finally 结构
7. 自定义异常类及 raise 方法

## 第11章 测试代码

1. pip 用常用命令
2. 第 3 方库组织结构及导入概念

### 附加 1：帮助

1. help 和 dir 函数

### 附加 3：Unicode

1. 字符、码点、字符序列概念及转换函数
2. Utf-8 编码

### 附加 4：正则表达式

1. 常用正则表达式元字符
  - .、\
  - [], -、^
  - d、D、w、W
  - ?, \*, +、{ }
2. 空白符

### 附加 5：杂项

1. python -c 使用
2. python -m 使用

### 其它：Linux

1. 环境变量 PATH 概念
2. 常用命令
3. 文件权限基本概念
4. 输入、输出重定向概念
5. 管道概念