

一. 选择题(20,共 40 分)

1. 以下选项对于 import 保留字描述错误的是

- A import 可以用于导入函数库或者库中的函数
- B 可以使用 from jieba import lcut 引入 jieba 库
- C 使用 import jieba as jb, 引入函数库 jieba, 取别名 jb
- D 使用 import jieba 引入 jieba 库

2. 以下选项中不可用作 Python 标识符的是

- A 3.14
- B 姓名
- C __Name__
- D Pi

3. Python 可以将一条长语句分成多行显示的续行符号是:

- A \
- B #
- C ;
- D ‘

4. 关于 Python 语言的特点, 以下选项描述正确的是

- A Python 语言不支持面向对象
- B Python 语言是解释型语言
- C Python 语言是编译型语言
- D Python 语言是非跨平台语言

5.关于 Python 整数类型, 以下选项描述正确的是:

- A 3.14 不是整数类型的数值
- B type(100)表达式结果可能是<class 'int'>, 也可能是<class 'float'>
- C oct(100)表达式结果获得十六进制数
- D hex(100)表达式结果获得八进制数

6. Python3 运行以下程序，输出结果的是：

```
>>> 5/2
```

- A 3
- B 2
- C 2.5
- D 2.50

7. 运行以下程序，输出的 Python 数据类型是：

```
>>> type(abs(-3+4j))
```

- A 字符串类型
- B 浮点数类型
- C 整数类型
- D 复数类型

8. 下面代码的输出结果是：

```
>>> TempStr = "Pi=3.141593"
```

```
>>> eval(TempStr[3:-1])
```

- A 3.14159
- B 3.141593
- C Pi=3.14
- D 3.1416

9. 以下关于异常处理的描述，错误的选项是：

- A Python 通过 try、except 等保留字提供异常处理功能
- B ZeroDivisionError 是一个变量未命名错误
- C NameError 是一种异常类型
- D 异常语句可以与 else 和 finally 语句配合使用

10. for 或者 while 与 else 搭配使用时，关于执行 else 语句块描述正确的是

- A 仅循环非正常结束后执行（以 break 结束）
- B 仅循环正常结束后执行

- C 总会执行
- D 永不执行

11. 关于函数的描述，错误的选项是

- A Python 使用 `del` 保留字定义一个函数
- B 函数能完成特定的功能，对函数的使用不需要了解函数内部实现原理，只要了解函数的输入输出方式即可。
- C 函数是一段具有特定功能的、可重用的语句组
- D 使用函数的主要目的是减低编程难度和代码重用

12. 执行以下代码，运行错误的是：

```
def fun(x,y="Name",z = "No"):pass
```

- A `fun(1,2,3)`
- B `fun(1,,3)`
- C `fun(1)`
- D `fun(1,2)`

13. 执行以下代码，运行结果

```
def split(s):  
    return s.split("a")  
  
s = "Happy birthday to you!"  
  
print(split(s))
```

- A `['H', 'ppy birthd', 'y to you!']`
- B `"Happy birthday to you!"`
- C 运行出错
- D `['Happy', 'birthday', 'to', 'you!']`

14. 字典 `d={'Name': 'Kate', 'No': '1001', 'Age': '20'}`，表达式 `len(d)` 的值为

- A 12
- B 9
- C 6
- D 3

15. 元组变量 `t=("cat", "dog", "tiger", "human")`，`t[::-1]`的结果是

- A `{'human', 'tiger', 'dog', 'cat'}`
- B `['human', 'tiger', 'dog', 'cat']`
- C 运行出错
- D `('human', 'tiger', 'dog', 'cat')`

16. 关于 Python 的列表，描述错误的选项是

- A Python 列表是包含 0 个或者多个对象引用的有序序列
- B Python 列表用中括号[]表示
- C Python 列表是一个可以修改数据项的序列类型
- D Python 列表的长度不可变的

17. 以下代码执行的输出结果是：

```
ls = []  
  
def func(a,b):  
    ls.append(b)  
    return a * b  
  
s = func("Hello!",2)  
  
print(s,ls)
```

- A 出错
- B `Hello!Hello!`
- C `Hello!Hello! [2]`
- D `Hello!Hello! []`

18. 以下程序的输出结果是：

```
def fun1():  
    print("in fun1()")  
    fun2()  
fun1()  
def fun2():  
    print("in fun2()")  
    fun1()  
fun2()
```

- A in fun1() in fun2()
- B in fun1()
- C 死循环
- D 出错

19. 关于 Python 文件的 '+' 打开模式，以下选项正确的描述是

- A 追加写模式
- B 与 r/w/a/x 一同使用，在原功能基础上增加同时读写功能
- C 只读模式
- D 覆盖写模式

20. 关于以下代码的描述，错误的选项是

```
with open('abc.txt', 'r+') as f:  
    lines = f.readlines()  
for item in lines:  
    print(item)
```

- A 执行代码后，abc.txt 文件未关闭，必须通过 close() 函数关闭
- B 打印输出 abc.txt 文件内容
- C item 是字符串类型
- D lines 是列表类型

二. 简答题(5 道, 共 20 分)

1. 简述 Python 的深浅拷贝以及应用场景?
2. 能否解释一下 `*args` 和 `**kwargs`?
3. 简述 生成器、迭代器、可迭代对象 以及应用场景?
4. 请说明 `yield` 关键字和 `return` 关键字的工作机制。
5. 面向对象深度优先和广度优先是什么, 并说明应用场景?

三. 编程题(4道,共 40 分)

1. 编写函数判断用户输入字符串是否为回文串?

2. 文件处理操作

《天龙八部》是著名作家金庸的代表作之一，历时 4 年创作完成。该作品气势磅礴，人物众多，非常经典。这里给出一个《天龙八部》的网络版本，文件名为“天龙八部-网络版.txt”。

请编写程序，对这个《天龙八部》文本中出现的汉字和标点符号进行统计，字符与出现次数之间用冒号:分隔，输出保存到“天龙八部-汉字统计.txt”文件中，该文件要求采用 CSV 格式存储，参考格式如下(注意，不统计空格和回车字符)：

天:100

龙:110

八:109

部:10

(略)

3. 队列数据结构的封装队列类。

队列(queue)是具有先进先出(FIFO)特性的数据结构。一个队列就像是一行队伍,数据从前端被移除,从后端被加入。这个类必须支持下面几种方法:

并实现下面的功能:

- 1). 支持最基本的下述操作， 出队，入队，队头，队尾的获取;
- 2). 封装的队列支持索引，切片， 连接，重复和成员操作符;
- 3). 队列对象可以 for 循环遍历元素;

Operation	Return Value	first \leftarrow Q \leftarrow last
Q.enqueue(5)	—	[5]
Q.enqueue(3)	—	[5, 3]
len(Q)	2	[5, 3]
Q.dequeue()	5	[3]
Q.is_empty()	False	[3]
Q.dequeue()	3	[]
Q.is_empty()	True	[]
Q.dequeue()	“error”	[]
Q.enqueue(7)	—	[7]
Q.enqueue(9)	—	[7, 9]
Q.first()	7	[7, 9]
Q.enqueue(4)	—	[7, 9, 4]
len(Q)	3	[7, 9, 4]
Q.dequeue()	7	[9, 4]

3. 学生信息管理

(1) 问题描述

学生信息包括：学号，姓名，年龄，性别，出生年月，地址，电话，E-mail 等。试设计一学生信息管理系统，使之能提供以下功能：

- 系统以菜单方式工作
- 学生信息录入功能（学生信息用文件保存）---输入
- 学生信息浏览功能——输出
- 查询、排序功能——算法
 - 1、按学号查询
 - 2、按姓名查询
- 学生信息的删除与修改（可选项）