**Python基础及进阶验收考试题**

**一、不定项选择（每题2分，共24分）**

1.以下关于Python字符串中说法错误的是（**BD**）

A.在Python中，单引号、双引号、三引号均可用于表示字符串

B.Python中的双引号和单引号不能嵌套使用

C.Python中的三引号主要用于注释和保持字符串原格式输出

D.Python中使用单引号和双引号表示的意义不同

2.Python 中的输入输出特性描述中正确的是(**AC**)  
 A.input方法总是返回字符串类型的数据，不管你输入的是什么

B.print语句默认是不换行显示的  
 C.可以通过给print语句的end参数赋值来使print不换行显示

D.print函数只能接受一个参数

3.以下关于python的格式化输出错误的是(**B**)

A.format、f、以及%都可以用于python的格式化输出

B.%.2f表示结果保留一个2  
 C.%%表示对结果中的%号进行转义  
 D.使用format时，必须将参数和前面的{}一一对应起来

4.关于Python变量的说法正确的是(**BC** )  
 A.变量可以使用任意名称来命名  
 B.Python中声明变量时无需定义变量的类型  
 C.变量名相当于一个指针，指向存储变量的内存地址

D.Python变量名对大小写不敏感

5.关于Python数据类型描述中正确的是(**CD**)

A.Python中字符串、数值型和元组都属于可变数据类型  
 B.数组、字符串和字典都是Python的基本数据类型  
 C.一个变量a的值为1，则id(a)的值和进行了a+=1操作之后的id(a)的值是不一样的

D.只有不可变数据类型可以作为字典的键

6.关于Python数值型数据的描述中错误的是(**BC**)

A.数值型数据可以进行加减乘除等算术运算  
 B.random模块可以帮助我们完成各种数学运算

C.random.randint的作用是生成指定个数的随机数

D. /用于一般除法，而//用于整除

7. Python 字符串特性正确的是(**ABCD**)

A.str()方法是字符串的强制类型转换方法  
 B.字符串的切片表达式主要用于获取一个字符串的子串。

C.在切片表达式[start:end:step]中，如果step为负表示倒着取

D.r可以避免字符串中的转义符自动转义

8. Python 列表的特性描述错误的是(**BD**)  
 A.列表中的元素可以是任意数据类型  
 B.假设有一个列表a，则b=a表示将列表a复制一份并赋值给变量b

C.列表和字符串一样支持切片语法

D.通过append方法可以向列表任意位置添加元素

9. Python字典的特性描述中正确的是(**ACD**)  
 A.字典的键必须是不可变数据类型  
 B.字典也可以使用切片语法来进行操作  
 C.通过for k,v in d.items()可以循环字典的键值对  
 D.通过列表的get方法可以安全地访问字典的所有的键

10.关于下面这个函数的说法正确的是(**CD**)

def get\_result(a):  
 a.append('result')  
 return a  
 A.程序报错，因为a不是列表，没有append方法

B.print(get\_ \_result([1]))运 行结果将显示None  
 C.b= get\_ result([1]) print(b)将显示[1, 'result']

D.b= get\_ result([]) print(b[1])将会报错

11.关于面向对象编程说法正确的是(**ACD**)

A.对象是类的实例  
 B.类可以直接访问类属性和实例属性

C.实例可以直接访问类属性和实例属性

D.实例方法可以调用类属性  
12.在Python的异常处理中，下面的说法正确的是(**D**)  
 A.无论是否发生异常，只要是程序退出了，finally里面的语句就不会执行了

B.try语句只能搭配一个except语句

C.try、except 和finally缺一不可

D.except后面可以跟多个不同的异常类

**二、填空题（每空1分，共33分）**

1.Python数据类型中不可变数据类型包括: \_\_**数值型**\_\_\_\_、 \_\_\_**字符串**\_\_\_\_、 \_\_**元组**\_\_\_\_\_，可变数据类型包括： \_\_\_\_\_**列表**\_\_、 \_\_\_**集合**\_\_\_\_、 \_\_\_**字典**\_\_\_\_。

2.Python字典是\_\_\_**键值对\_**\_\_\_组成的数据结构，其中\_\_**\_键**\_\_\_\_不可以重复，但\_\_\_**键值**\_\_\_\_可以重复。

3.不支持修改里面的元素的(容器型)数据类型是\_\_\_**元组**\_\_\_\_。  
4.退出当前循环需要使用关键字\_\_\_**break**\_\_\_\_，继续当前循环需要使用关键字\_\_\_**continue**\_\_\_\_。  
5.Python中常见的会被认为是False的值是\_\_\_**[]**\_\_\_、\_\_\_**{}**\_\_\_、\_\_\_**0**\_\_\_、\_\_\_**()**\_\_\_、\_\_**None**\_\_\_、\_\_\_**””**\_\_\_。

6.表明当前变量是一个全局变量的关键字是\_\_**global**\_\_， 定义类方法时需要添加的装饰器是@**classmethod**\_。  
7.Python 函数中的几种常见参数类型是\_\_**位置参数**\_\_、\_\_**关键字参数**\_\_、\_\_**默认参数**\_、\_\_**不定长参数**\_\_\_\_\_。  
8.Python中定义匿名函数的关键字是\_\_\_**lambda**\_\_\_\_。  
9.面向对象的三大特性是\_\_\_**封装\_**\_\_\_、\_\_\_**继承**\_\_\_\_、\_\_\_**多态**\_\_\_\_三种。  
10.在多线程编程中，使用方法\_\_**join()**\_\_\_\_\_可以使主线程等待子线程结束后再执行，使用方法\_\_**setDaemon(True)**\_\_\_\_\_可以使主线程结束后子线程随之结束。  
11.在Python反射编程中，\_\_\_**hasattr()**\_\_\_\_函数主要用于判断对象是否具有指定的方法或属性，而\_\_\_**getattr()**\_\_\_\_函数则用于调用指定的方法或属性。  
  
12.打开文件后，如果需要读取指定数量的字符，应该使用的方法是\_\_\_**\_f.read()**\_\_\_， 以字符串方式写入文件，使用的方法是\_\_**f.write()**\_\_\_\_\_。

**三、简答编程题（共43分）**

1.简述实例方法和类方法的区别? (5 分)  
**定义区别：**

**实例方法：第一个参数self / 类方法：第一个参数cls, 必须加@classmethod装饰器  
使用区别：**

**实例方法：只能通过实例调用，可以访问类属性和实例属性 /**

**类方法: 可以通过实例调用和类调用，只能访问类属性**2.简述在定义实例方法时的self关键字是代表什么，为什么在调用的时候不需要传self参 数? (5)  
**代表这是个实例方法，只能通过实例来调用。在调用时self会将实例对象隐式传入方法作为第一个实参。**  
3.输入一个字符串s，返回满足以下条件的字符串:

找出与字符串的第一个字母相同的字母，把它们替换成’\*’

(第一个字母本身不用替换，例如:输入'babble'， 返回'ba\*\*e') (8分)

s = input('请输入一个字符串:')   
print(s[0] + s[1:].replace(s[0], '\*'))

4.编写一个简单的加减乘除计算器，加减乘除操作分别用函数实现。然后接受用户输入两个操作数和一个操作符进行计算，要求对可能的异常进行处理(8分)

def calculator():  
 def add():  
 return a + b  
  
 def subtract():  
 return a - b  
  
 def multiply():  
 return a \* b  
  
 def divide():  
 try:  
 return a / b  
 except ZeroDivisionError:  
 return '除数不能为0！'  
  
 try:  
 print('====欢迎使用加减乘除计算器====')  
 a = int(input('请输入第一个数字：'))  
 b = int(input('请输入第二个数字：'))  
 do = input('请输入操作符(+,-,\*,/):')  
 result = add() if do == '+' else subtract() if do == '-' else multiply() if do == '\*' \  
 else divide() if do == '/' else '操作符输入有误！'  
 print(result)  
 except ValueError:  
 print('请输入数字字符!')

1. 编写一个函数，接受用户指定的文件名和要查找的内容，函数读取这个文件，并将文件中包含要查找内容的每一行都输出到屏幕中。(7分)

def readline(path, target):  
 with open(path, encoding='utf8') as f:  
 for line in f.readline():  
 if target in line:  
 print(line)

6.用python之禅的内容定义-一个变量s，现要求编写一个python函数将s中以空格分隔的每组字符首尾的两个字符组成一个新字符串(比如beautiful,则取be和ul组成新字符串。注意，新字符串中不能包含空格或其他任何不可见字符。如果空格分隔的字符串中的可见字符不足4位，则可以不予处理)并添加到一个列表里面，最后返回该列表。(10 分)

import this  
def get\_word\_list(content):  
 mylist = content.split(' ')  
 result = []  
 for word in mylist:  
 word = word.strip() # 去掉不可见的字符  
 if '\n' in word:  
 word.replace('\n', '')  
 if len(word) >= 4:  
 result.append(word[:2] + word[-2:])  
  
 return result