## **Python-第一阶段考试**

**本次考试总分100分，所有考题除在题目中特别声明外，均使用python3。**

**班级\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 姓名\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

1. **多项选择题 (共20分)**

1. 下列代码的执行结果是（ b ）

for i in range(11):

pass

print(i+1)

A. 10 B. 11 C. 9 D. 死循环

2. 关于python变量赋值下面表达式写法正确的是（ acd ）

A. x = y = z = 1

B. x=1, y=2

C. x, \*\_, z = 1,2,3,4

D. (x, y, z) = (1,2,3)

3. 以下哪条语句能够正确定义一个字典（ ac ）

A. d = dict({'a':1})

B. d = dict('a'=1)

C. d = {'a': 1}

D. d = Dict()

4. 以下哪些语句会创建一个值为[1,2,3]的列表（ ac ）

A. [1,2] + [3]

B. [1,2].extend(3)

C. [i+1 for i in range(3)]

D. range(3)

5. 假设a.txt不存在，以下哪些代码会创建a.txt文件（ bc ）

A．open('a.txt')

B．open('a.txt', 'a')

C . open('a.txt', 'wb')

D . open('a.txt', 'rb')

1. **填空题：（每题5分，共30分）**
2. 写出五种python标准数据类型：\_\_\_\_列表\_\_\_\_\_，\_\_\_字符串\_\_\_\_\_，\_\_\_\_元组\_\_\_\_，\_\_\_\_字典\_\_\_\_\_，\_\_\_\_集合\_\_\_\_\_，数字
3. 写出五个python内置函数：\_\_\_\_print()\_\_\_\_\_，\_\_\_\_input()\_\_\_\_，\_\_\_\_int()\_\_\_\_，\_\_\_\_list()\_\_\_\_\_，\_\_\_\_str()\_\_\_\_\_

3. a = [1, 2, ['a', 'b']]

b = a

c = a.copy()

a.insert(0, 3)

a[-1].append(3)

print(b) 结果：\_\_\_\_\_\_\_[3,1,2[‘a’,’b’,3]]\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

print(c) 结果：\_\_\_\_\_\_\_[1,2[‘a’,’b’,3]]\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

4. nums = [i for i in range(10) if i % 2]；请写出nums的值：

\_\_\_\_[1,3,5,7,9]\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

5. 定义变量s='ABCDEFG', 写出下列代码运行的结果

s.lower() \_\_\_\_\_\_’abcdrfg’\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

s[3::-1] \_\_\_\_\_\_\_’DCBA’\_\_\_\_\_\_\_\_\_

s.isdigit() \_\_\_\_\_\_\_False\_\_\_\_\_\_\_\_\_

s \* 2 \_\_\_\_\_\_\_’ABCDEFGABCDEFG’\_\_\_\_\_\_\_\_\_

'+'.join(list(s)[:3]) \_\_\_\_\_\_\_\_’A+B+C’\_\_\_\_\_\_\_\_

6. 分别写出手机号和163邮箱的正则表达式:

手机号: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

163邮箱: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. **简答题：（共30分）**
2. 升序排序, 对下面列表进行升序排序。

list1 = [1,2,3]  
list1.sort(key=int)

2. classmethod与staticmethod有何区别？

1.类方法装饰用 @classmethod 静态方法 @staticmethod  
2.类方法第一个参数是类，如果参数名写为self，这个self指的是类。 静态方法不必传入类名。  
3.类方法可以通过cls调用其他类方法，静态方法只能通过类名调用类方法  
4.类方法跟适合实现工厂类

3. Python函数中常有\*args , \*\*kwargs 这两个参数，他们是什么意思，分别如何使用

**四、编程题(共20分)**

1. 请写一段代码, 将下面的字符串进行处理

str = “[04:40.75][02:39.90][00:36.25]只是因为在人群中多看了你一眼”

得到一个字典,key是歌词时间, value是歌词内容

d = {

“04:40.75”: “只是因为在人群中多看了你一眼”,

“02:39.90”: “只是因为在人群中多看了你一眼”,

“00:36.25”: “只是因为在人群中多看了你一眼”

}

list1 = str.split(**']'**)  
d = {list1[0][1:]:list1[-1],list1[1][1:]:list1[-1],list1[2][1:]:list1[-1]}

1. 实现一个装饰器，该装饰器可以打印出被装饰函数的执行时间。

import datetime  
def print\_time(function):  
 def fun1(\*args,\*\*kwargs):  
 nonlocal function  
 time1 = datetime.datetime.now()  
 ret = function(\*args,\*\*kwargs)  
 time2 = datetime.datetime.now()  
 print(**"执行时间"**,(time2-time1).total\_seconds())  
 return ret  
 return fun1