## **Python<第一阶段-Python语言部分>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. **单项选择题 (每题2分, 共10分)**

1. 下面哪个不是Python合法的标识符( B )

A、int32 B、ab$40XL C、self D、name

2,下列表达式的值为True的是 ( B/A )

A、5+4j >2-3j B、3>2<3

C、(3,2)<('a','b') D、’abc’ > ‘xyz’

3, 以下不能创建一个字典的语句是 ( C )

A、dict1 = {} B、dict2 = { 3 : 5 }

C、dict3 ={[1,2,3]: “uestc”} D、dict4 = {(1,2,3): “uestc”}

4, 下列代码的执行结果是（ B ）

for i in range(12):

pass

print(i)

A. 10 B. 11 C. 12 D. 13

5, 下列Python语句正确的是：( A )

A、a,\*\_,c = 5,6,7,8,9

B、max = x > y ? x: y

C、if (x >y) print x

D、while True : pass

1. **填空题：（每题4分，共20分）**

1, list中删除指定元素的方法是\_remove()\_\_，str中按行拆分的方法是\_splitlines\_\_.

2, a = [['x', 'y'], 1, 2]

b = a

c = a.copy()

a.insert(1, 3)

a[0].append(3)

print(b) 结果：\_\_[['x', 'y', 3], 3, 1, 2]

print(c) 结果：\_\_\_\_[['x', 'y', 3], 1, 2]

3, 定义变量s='abcdefg', 写出下列代码运行的结果

s.upper() \_'ABCDEFG'\_\_\_

s[3: :-1] \_\_'dcba'\_\_\_

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

'+'.join(list(s)[:3]) \_\_'a+b+c'\_\_\_\_

4, 分别写出手机号和163邮箱的正则表达式:

手机号: \_\_\_\_\_'^1\d{10}$'\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

163邮箱: \_\_\_\_\_\_'^\w+@163\.com$'\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

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

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

1. **简答题：（每题5分, 共30分）**

1, 写出5个pip的相关操作命令

Pip install pip uninstall pip -V pip show pip list pip freeze

2. classmethod与staticmethod有何区别

classmethod:

staticmethod:

3, 写出5点python2和python3的区别

1. raw\_input input
2. Print print()
3. xrange range
4. Unicode utf-8
5. File open
6. / //
7. <> !=

4, TCP和UDP的区别有哪些, 并解释TCP’三次握手’的过程.

TCP :

UDP :

‘三次握手’：

5, 写出下面代码的输出结果

def f(x,L=[]):

for i in range(x):

L.append(i\*i)

print(L)

f(2)

f(3,[3,2,1])

f(3)

6, 写出下面代码的输出结果

def \_Add(a):

def add(b):

return a + b

return add

ad = \_Add(1)

print(ad(1))

print(ad(2))

print(ad(3))

1. **编程题(每题10分,共40分)**

1, 升序排序, 用2种方式对下面列表进行升序排序。

L = [1,5,4,3,2,7,8,11,23]

L.sort()

For i in range(len(L)-1):

For j in range(len(L)-1-i):

If L[j] > L[j+1]:

L[j], L[j+1] = L[j+1], L[j]

2, 实现列表相同和相似元素去重, 列表中都是数字或数字型字符串, 同一个数字的数值类型和字符串类型认为是相似.

L = [1, 5, 3, “1”, 1, 2, “3”, 5, 5]

List(set(list(map(int, L))))

3, 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。

Def outer(fn):

Def innner():

s = time.time()

fn()

e = time.time()

Print(e-s)

Return inner

4, 封装一个函数random\_color，该函数的返回值为随机十六进制颜色。

说明： 十六进制颜色以#开头后面接6个十六进制数， 例: #FFFFFF， #0033CC

**import** random  
**def** random\_color():  
 L = [0,1,2,3,4,5,6,7,8,9,**'A'**,**'B'**,**'C'**,**'D'**,**'E'**,**'F'**]  
 color = **'#'  
 for** \_ **in** range(6):  
 n = random.choice(L)  
 color += str(n)  
 **return** color  
  
print(random\_color())