**AID1801第一次月考试题**

**一．选择题（每题2分，共20分）**

1．下列哪个语句在Python中是非法的？

A、x = y = z =1        B、x = (y = z + 1)

C、x, y = y, x        D、x  +=  y

2、下面哪个不是Python合法的标识符

A、int32 B、40XL    C、self     D、name

3、下列哪种说法是错误的

A、除字典类型外，所有标准对象均可以用于布尔测试

B、空字符串的布尔值是False

C、空列表对象的布尔值是False

D、值为0的任何数字对象的布尔值是False

4、Python不支持的数据类型有

A、char  B、int    C、float    D、list

5、以下不能创建一个字典的语句是

A、dict1 = {}     B、dict2 = { 3 : 5 }

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

6、What getsprinted by the code snippet below?()

[python] view plain copy

1.import math

2.print(math.floor(5.5))

A.5  B.5.0  C.5.5  D.6 E.6.0

7、What gets printed?()

[python] view plain copy

1.numbers = [1, 2, 3, 4]

2.numbers.append([5,6,7,8])

3.print(len(numbers))

A.4   B.5   C.8   D.12   E.An exception is thrown

8、关于Python内存管理，下列说法错误的是

A、变量不必事先声明   B、变量无须先创建和赋值而直接使用

C、变量无须指定类型   D、可以使用del释放资源

9、字符串s= 'a\nb\tc '，则len(s)的值是()：

A．7 B．6 C．5 D．4

10、What getsprinted?()

[python] view plain copy

1.kvps = { '1' :1, '2' : 2 }

2.theCopy =kvps.copy()

3.kvps['1'] = 5

4.sum = kvps['1']+ theCopy['1']

5.print(sum)

A.1  B.2  C.6   D.10   E.An exception is thrown

1. **填空题（每空1分,共10分）**
2. 表达式2\*\*3\*4%5的值为\_\_\_\_\_\_\_。
3. 函数range(1,1,1)的值是\_\_\_\_\_\_\_。
4. 表达式eval("4 \* 2 + 5 % 2 + 4/3")的结果是\_\_\_\_\_\_\_。
5. print(‘This float, %-10.5f,has width 10 and precision 5.’% (3.1415926)的输出结果为\_\_\_\_\_\_。
6. 、Python提供了两个对象身份比较操作符 \_\_\_\_\_ 和\_\_\_\_\_来测试两个变量是否指向同一个对象，也可以通过内建函\_\_\_\_来测试对象的类型。
7. Python中调用open函数打开文件，调用close函数关闭文件，调用\_\_\_\_\_\_\_\_函数可实现对文件内容的读取。
8. 的标准随机数生成器模块是\_\_\_\_\_\_。

8.表达式chr(ord(‘a’))的值为\_\_\_\_\_。

1. **程序阅读题（每题4分，共20分）**

1、阅读下面的代码，写出A0，A1至An的最终值。

A0 = dict(zip(('a','b','c','d','e'),(1,2,3,4,5)))

**{'e': 5, 'd': 4, 'a': 1, 'c': 3, 'b': 2}**

A1 = range(10)

**0 1 2 3 4 5 6 7 8 9**

A2 = [i for i in A1 if i in A0]

**[1,2,3,4,5]**

A3 = [A0[s] for s in A0]

**[1,2,3,4,5]**

A4 = [i for i in A1 if i in A3]

A5 = {i:i\*i for i in A1}

A6 = [[i,i\*i] for i in A1]

2、下面代码会输出什么：

def f(x,l=[]):

for i in range(x):

l.append(i\*i)

print (l)

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

3、程序的执行结果？

for i in range(2):

for j in range(3):

if j == 2:

break

print(i, j)

4、按升序合并如下两个list, 并去除重复的元素

list1 = [2, 3, 8, 4, 9, 5, 6]

list2 = [5, 6, 10, 17, 11, 2]

5、程序的执行结果

def f(a,b):

a = 4

print(a, b)

def main():

a = 5

b = 6

print(a, b)

f(a,b)

print(a, b)

main()

1. **简答题（每题6分，共30分）**

1、什么是lambda函数？它有什么好处?

2、什么是闭包？如何用Python写闭包？

3、你是如何理解Python装饰器的？

4、Python的参数传递是值传递还是引用传递

举例说明Python函数参数传递的几种形式，并说明函数传参是值传递还是引用传递

5、Python里面如何拷贝一个对象？（赋值，浅拷贝，深拷贝的区别）

**五．编程题**

**1、**存在字符串“ab2b3n5n2n67mm4n2”,编程统计字符串中字母n出现的次数

2、定义一个类Human, 分别有属性姓名年龄和电话（name,age,tel）

类中定义三个方法，分别获取name,age,和tel

示例：

m = Human(‘tom’, 45, ‘123333333333’)

print(m.getname())

print(m.getage())

输出：

tom

45

3、有5个人坐在一起，问第五个人多少岁？他说比第4个人大2岁。问第4个人岁数，他说比第3个人大2岁。问第三个人，又说比第2人大两岁。问第2个人，说比第一个人大两岁。最后问第一个人，他说是10岁。请问第五个人多大？(递归算法计算)