**AID1908 第一次周考试题答案**

**一． 选择题（每题 2 分，共 20 分）**

1．Python3 中有如下代码： C

x = [1, 'Two', 3, 'Four']

a = x.sort(reverse=False)

以上代码执行结果是？（）

A、[1, 3, 'Four', 'Two']

B、[1, 'Two', 3, 'Four']

C、不能执行

D、以上都不对

2、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”}

3、有字典：d = {'a': 3, 'b': 2, 'c': 1}，sorted(d)得到的是？（） D

A.{'a': 3, 'b': 2, 'c': 1}

B.{'c': 1, 'b': 2, 'a': 3}

C.[1, 2, 3]

D.['a', 'b', 'c']

4、Python3 交互模式下，执行如下代码：

a = [('b',2), ('a',1), ('c', 1), ('d',4)]

b = a.sort()

print(a, b)

则显示的是？（） C

A.[('a', 1), ('b', 2), ('c', 1), ('d', 4)] [('a', 1), ('b', 2), ('c',

1), ('d', 4)]

B.[('a', 1), ('c', 1), ('b', 2), ('d', 4)] [('a', 1), ('c', 1), ('b',

2), ('d', 4)]

C.[('a', 1), ('b', 2), ('c', 1), ('d', 4)] None

D.[('a', 1), ('c', 1), ('b', 2), ('d', 4)] None

5、有集合 a = {1,2,3,4,5,6}和 b = {5, 6, 7, 8, 9}，c = {5, 6}，d =

{5, 6, 7}则下列运算结果为 True 的是？（） B

A.a < b

B.c < a

C.c in b

D.d > d - c | a

6、L1 = [1, 2, 3]

L2 = [L1, 4, 5]

L3 = L2

L4 = L3.copy()

L1[1] = 10

L3[1] = 40

L4[2] = 50

以下说法错误的是？（D）

A. L1 的值为： [1, 10, 3]

B.L2 的值为：[[1, 10, 3], 40, 5]

C.L3 的值为：[[1, 10, 3], 40, 5]

D.L4 的值为：[[1, 2, 3], 4, 50]

[[1, 10, 3], 4, 50]

列表的构造函数，用可迭代对象创建一个列表

7、Python3 中，list((“abc”))的返回值是（）A

A.[’a’,’b’,’c’]

B.[“abc”,”,”]

C.[(“abc”,)]

D.[“abc”]

8、以下可正确执行的是？（） B

A.print('I am' + 20 + 'years old')

B.int(1.5)

C.int('99.1')

D.'abcd' \* ‘6’

9、S = ‘ABCD-+EFG’则 S[-2:-5] 得到的字符串对象是？（） D

A.CDEF

B.FE+

C.FED

D.‘’

print(S[-2:-5:-1])

10、 k 为整型，下述 while 循环执行的次数为：（）B

k=1000

while k>1:print(k)

k=k/2

A.9 B.10 C.11 D.1000

k=1000

count = 0

**while** k>1:

print(k)

k=k/2

count += 1

print(count)

1-5 CCDCB DABDB

**二．填空题（每空 1 分,共 10 分）**

1. python 序列类型包括\_列表\_\_\_、\_元组\_\_\_、 \_字符串\_\_ 三种.

2. print(‘This float,%-10.5f,has width 10 and precision 5.’%

(3.1415926))的输出结果为\_\_\_\_\_\_。

This float,3.14159 ,has width 10 and precision 5.

3. Python 提供用来测试两个变量是否指向同一个对象的操作符是\_\_is\_\_\_

4. l=[1,2,3],用列表的三种方法去移除 3 这个元素

\_l.pop()\_\_\_\_\_

\_l.remove(3)\_\_

\_\_l[2:]=[]\_\_\_

5. 表达式 chr(ord(‘a’))的值为\_\_\_”a”\_\_。

6. Python3 中 list(('aaa',))结果是？（[‘aaa’]）

三．**程序阅读题（每题 5 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)))

A1 = range(10)

A2 = [i for i in A1 if i%2]

A3 = [[i,i\*i] for i in A1]

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

range(0, 10)

[1, 3, 5, 7, 9]

[[0, 0], [1, 1], [2, 4], [3, 9], [4, 16], [5, 25], [6, 36], [7,

49], [8, 64], [9, 81]]

**zip()** 函数用于将可迭代的对象作为参数，将对象中对应的元素打包成一个个元组，然后返回由这些

元组组成的列表。

如果各个迭代器的元素个数不一致，则返回列表长度与最短的对象相同，利用 \* 号操作符，可以将

元组解压为列表。

*在 Python 3.x 中为了减少内存，zip() 返回的是一个对象。如需展示列表，需手动 list() 转*

*换。*

2、程序的执行结果？

for i in range(2):

for j in range(3):

if j == 2:

break

print(i, j)

0 0

0 11 0

1 1

3、按降序合并如下两个 list, 并去除重复的元素

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

list2 = （5, 6, 10, 17, 11, 2）

L=list1+list(list2)

L=list(set(L))

L.sort()

print(L)

**4.程序的执行结果？**

x = [0, 1]

i = 0

i, x[i] = 1, 2

print(x)

答案：[0, 2]

四．**简答题（每题 6 分，共 30 分）**

1、Python 里面如何拷贝一个对象？（赋值，浅拷贝，深拷贝的区别）答：赋值（=），就是创建了对象的一个新的引用，修改其中任意一个变量都

会影响到另一个。

浅拷贝：创建一个新的对象，但它包含的是对原始对象中包含项的引用（如果

用引用的方式修改其中一个对象，另外一个也会修改改变）{1,完全切片方法；

2，工厂函数，如 list()；3，copy 模块的 copy()函数}

深拷贝：创建一个新的对象，并且递归的复制它所包含的对象（修改其中一

个，另外一个不会改变）{copy 模块的 deep.deepcopy()函数}

2.**Python 中 pass 语句的作用是什么？**

答：pass 语句不会执行任何操作，一般作为占位符或者创建占位程序，

whileFalse:pass

3.**单引号，双引号，三引号的区别**

答：单引号和双引号是等效的，如果要换行，需要符号(\),三引号则可以直接换

行，并且可以包含注释

如果要表示 Let’s go 这个字符串

单引号：s4 = ‘Let\’s go’

双引号：s5 = “Let’s go”

s6 = ‘I realy like“python”!’

这就是单引号和双引号都可以表示字符串的原因了

4.列表的 append 和 extend 的区别（从用法，返回值，作用三方面）

extend 只能添加可迭代对象，而 append 即可添加可迭代对象，也可以

添加单独元素

append 后面添加的对象，不管是单独元素，列表，可迭代对象，统统算

一个元素往列表最后加入

extend 往后扩充的对象，是拿后面可迭代的所有元素往里面添加

5.列表操作包含以下方法，描述方法的功能:

list.append(obj)：在列表末尾添加新的对象

list.count(obj)：统计某个元素在列表中出现的次数

list.extend(seq)：在列表末尾一次性追加另一个序列中的多个值（用新列表

扩展原来的列表）

list.index(obj)：从列表中找出某个值第一个匹配项的索引位置

list.insert(index, obj)：将对象插入列表

list.pop(obj=list[-1])：移除列表中的一个元素（默认最后一个元素），并

且返回该元素的值

list.remove(obj)：移除列表中某个值的第一个匹配项

list.reverse()：反向列表中元素

list.sort([func])：对原列表进行排序，默认是升序

**五．编程题（5 分/题,共计 20 分）**

1.现有一个列表 alist= ['hello','world']，写一个程序要求实现如下输出：

index 0：hello

index 1：world

答案：

alist = ['hello','world']

for x,y in enumerate(alist):

print('index %s:%s' % (x,y))

alist = [**'hello'**,**'world'**]

**for** x **in** range(len(alist)):

print(**'index %d:%s'**%(x,alist[x]))

2.用 range 函数生成 1-2019 年这些年份，存入列表 L1，写一个程序，将闰年

存入列表 L2,将平年存入列表 L3.

注：每四年一个闰年，每百年不闰，四百年又为闰年， 即 7: 2016 年闰年,

2100 年非闰年,2400 年闰年。

if i%4==0 and i%100!=0 or i%400==0:

l1 = []

l2 = []

l3 = []

**for** x **in** range(1,2020):

l1.append(x)

**for** i **in** l1:

**if** i%4 ==0 **and** i%100 != 0 **or** i%400==0:

l2.append(i)

**else**:

l3.append(i)

print(l1)

print(l2)

print(l3)

if (i%4==0 and i %100!=0)or(i%100==0 and i%400==0):

3. 计算一个列表中的最小值（不能利用 min 函数）l = [9,5,6,3,7,1,2,4,8]

min\_value = l[0]

**for** x **in** range(1,len(l)):

**if** min\_value > l[x]:

min\_value = l[x]

print(min\_value)

4. 输入三个整数 x,y,z，请把这三个数由小到大输出。

l = []

**for** i **in** range(3):

x = int(input(**'integer:\n'**))

l.append(x)

l.sort()

print(l)