Python编程-专业模式理论知识（二级）

一、单选题

1. 下列不属于元组的是？（ D ）

A.t=(1,2,3)

B.t=tuple([1,2,3])

C.t=1,2,3

D.t=(1)

2. 下列说法，正确的是（ C ）

A.list()只能用于创建列表

B. "12.3".isnumeric()的结果是True

C.strip()只能截掉字符串左右两边的空格，不能截掉中间的空格

D.字符串、列表、元组、字典都属于序列

3. list(range(1，100，3))中索引为12的元素是（ B ）

A.34 B.37 C.40 D.43

4. 已知列表a=[1，2，3]，下列哪个操作结果是[2，4，6]？（ A ）

A.[a[0] \* 2, a[1] \* 2, a[2] \* 2]

B.[1, 2, 3] \* 2

C.list("246")

D.list(2, 4, 6)

5. 已知字符串s="abcdefghijklmnopqrstuvwxyz"，下列哪个操作不能反转字符串？（ D ）

A. s[::-1]

B. a = list(s)

a.reverse()

print("".join(a))

C. a=""

for i in s:

a = i + a

print(a)

D. s.reverse()

6. 下面能输出I'm "OK"！的代码是？（ C ）

A. print('I'm "OK"!')

B. print("I'm "OK"!")

C. print('''I'm "OK"!''')

D. print('I'm \"OK\"!')

7.已知字符串s = 'abcbababc'，下列哪个操作可以让所有的b变成B？（ A ）

A. s.replace('b', 'B')

B. s.upper('b')

C. s[1::2]= 'B'

D. s.capitalize()

8. 下列代码运行结果是？（ D ）

a = ['张三', '李四']

b = {206: '王五'}

b.update(a)

b['张三'] = '赵四'

print(b)

A. 报错

B. {206: '王五'，'张三': '赵四'}

C. {206: '王五'，'张三': '李四'，'张三': '赵四'}

D. {206: '王五'，'张三': '赵四'，'张': '三'，'李': '四'}

9. 下列可以生成[1，2，3，4]的代码是（ D ）

A. list(1234)

B. list('1234')

C. range(1, 5)

D. list(range(1, 5))

10. 已知列表a=[1，2，'3']，执行语句print(a[3]\*2)后，输出的结果是？（ D ）

A. '33' B. 6 C. '6' D.报错

11. 下列可以找出100以内17的倍数的是（ A ）

A. list(range(17,100,17))

B. list(range(17,100,16))

C. list(range(100,17,-17))

D. list(range(1,100,17))

12.下列哪个方法可以用来替换字符串中的字符（ B ）

A. displace() B. replace() C. change() D.spell()

13. 在程序流程图中表示（ C ）

A. 开始/结束 B. 判断 C. 连接 D.执行

14.下列哪个循环会无限执行下去？（ C ）

A. a = 1

while True:

a += 1

if a % 17 == 0:

break

B. for i in range(0,100,-1):

print(i)

C. a = 10

while a > 0:

if a % 2 == 0:

a += 2

else:

a -= 3

D. a = 1

while 1:

if a % 13 == 0 and a % 2 == 0:

print(a)

break

a += 1

二、多选题

1.下列说法中正确的是（ AB ）

A. 序列包括字符串、列表、元组

B. replace()虽然可以实现替换字符串中的内容，但字符串本身内容并不会变

C. list()函数只能用于创建新列表

D. 集合中的内容是确定无序且可以重复的

2.下列可以生成集合{'g', 'o', 'l', 'e'}的是（ ABCD ）

A. {'g', 'o', 'o', 'g', 'l', 'e'}

B. set('google')

C. set(['g', 'o', 'o', 'g', 'l', 'e'])

D. {'o', 'g', 'e', 'l'}

3.程序的三种基本结构包括（ ACD ）

A. 顺序结构 B. 判断结构 C. 分支结构 D.循环结构

4.下列有关算法的描述中，正确的是（ ABD ）

A. 算法是指解题方案的准确而完整的描述，是一系列解决问题的清晰指令

B. 算法的每一步骤必须有确切的定义

C. 算法可以没有输出

D. 算法要在有限的步骤内完成

5.对于下面程序代码，说法正确的是（ ABD ）

a = input()

b = set(a)

print(tuple(b))

A. 对于相同的输入，输出的结果可能不同

B. 输入12345，输出的结果可能是（'5', '2', '1', '4', '3'）

C. 输入apple，输出的结果可能是（'p', 'a', 'l', 'p', 'e'）

D. 输入python，输出的结果可能是（'p', 'y', 't', 'h', 'o', 'n'）

6.下列哪些属于可迭代对象（ AC ）

A. 'abc' B. abc C. '1234' D.1234

7.下列运行结果为5的代码是（ BC ）

A. print(chr(53))

B. print(int(5.99))

C. print(len(list(range(1,6))))

D. print(int('5.00'))

三、判断题

1. 如果对变量t赋多个值，t = 1, 2, 3 会报错。（×）

2. d = {'ab' : {'a' : 'b'}}可以生成一个长度为1的字典。（√）

3. print(int('12.34'))的结果是12。（×）

4.字典是无序的。（√）

5. '12.34'.isnumeric()的结果是True。（×）

6.在循环中，break可以提前结束所有循环语句。（×）

7.因为 a = 'abc' ,执行 a = 'xyz'后 a的值改变了，所以字符串是可变类型。（×）

四、编程题

1.编写一段程序，判断用户输入的整数是否是回文数。

回文数是指正序（从左向右）和倒序（从右向左）读都是一样的整数。比如，121 是回文，而 123 不是。

例1：输入：121， 输出：121是回文数

例2：输入：-121， 输出：-121不是回文数

（因为-121从右往左读是121-，所以不是回文数。）

参考程序：

a = input("请输入一个整数：")

b = a[::-1]

if a == b:

print("{}是回文数".format(a))

else:

print("{}不是回文数".format(a))

2.编写一段程序，找出斐波那契数列中小于1000的最大数。

斐波那契数列：第一项和第二项都为1，从第3项开始，每一项都是前两项的和。

参考程序：

L = [1,1]

while L[-1] < 1000:

L.append(L[-1] + L[-2])

print(L[-2])