Python编程-专业模式理论知识（二级）

一、单选题

1.运行如下代码，结果是？（ B ）

l = ["1", "2", "3", [4, 5]]

print(len(l))

A．3 B．4 C．5 D．6

2.已知列表l = [5, 4, 3, 2, 1],下列哪个代码运行结果不是[1, 2, 3, 4, 5]？（ A ）

A．l = list(range(5))

B．l.sort()

C．l.reverse()

D．l[::-1]

3.下列语句创建字典的错误方法是（ C ）

A．d = {}

B．d = {12 : 34}

C．d = {[1, 2] : [3, 4]}

D．d = {(1, 2) : (3, 4)}

4.已知元组t1 = (3,2,1,0) 和 t2 = (0,1,2,3),那么t2[t1[2]]是（ B ）

A．0 B．1 C．2 D．3

5.下列关于字符串描述正确的是（ D ）

A．字符串是一个可变序列

B．字符串中的大写字母替换成小写字母后，和原字符串相等

C．split()方法是用来去除字符串头尾的指定字符序列

D．strip()方法是用来去除字符串头尾的指定字符序列

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

A．[1, 2, '3', 1, 2, '3']

B．[2, 4, '33']

C．[2, 4, '6']

D．[1, 1, 2, 2, '3', '3']

7.以下关于字典特性的描述正确的是（ A ）

A．字典里的值可以包含列表和其他数据类型

B．字典是一种序列

C．字典支持位置索引

D．字典中的数据可以进行切片

8.以下哪个表示判断框？（ B ）

A．

B．

C．

D．

9.下列说法错误的是（ C ）

A．continue和break必须在循环中使用

B．t = (1) ，t是整数而不是元组

C．在分支结构中，if、elif、else都可以单独使用

D．print()函数的括号中可以填任意多的参数

10.以下程序输出的结果是（ B ）

ls = [1, 2, 3]

lt = [4, 5, 6]

lt.append(ls)

print(len(lt))

A．3 B．4 C．5 D．6

11.对于元组里的元素，可以进行的操作有（ D ）

A．增加 B．删除 C．修改 D．读取

12.s = "白日依山尽，黄河入海流。欲穷千里目，更上一层楼。"，执行print(s[6:11])的结果是（ C ）

A．，黄河入海流 B．黄河入海流。

C．黄河入海流 D．，黄河入海流。

13.执行下列代码，输出的结果是（ C ）

dic = {'yw' : 60, 'sx' : 70, 'yy' : 80}

del dic['yw']

dic.pop('sx')

dic['yv'] = 99

print(dic)

A．{'yy' : 99}

B．{'yy' : 80}

C．{'yy' : 80, 'yv' : 99}

D．{'yv' : 80, 'yy' : 99}

14.已知 lst = [1, 2, 3, 4, 5],执行print([1, 2] in lst)的结果是（ C ）

A．True B．true C．False D．false

二、多选题

1.关于列表s的相关操作，描述正确的是（ ABC ）

A．s.append():在列表末尾添加新的对象

B．s.reverse():反转列表中的元素

C．s.count():统计某个元素在列表中出现的次数

D．s.clear():删除列表s的最后一个元素

2.下列属于列表的是（ BD ）

A．lst = 1, 2, 3, 4

B．lst = [1, 2, 3, 4]

C．lst = ([1, 2, 3, 4])

D．lst = list((1, 2, 3, 4))

3.已知元组 t = (1, 2, 3, [4, 5, 6]),下面哪条操作是非法的？（ AD ）

A．t[1] = 0

B．t[3][1] = 0

C．len(t)

D．t.sort(reverse = True)

4.下列程序中可以进行10次循环的是（ AC ）

A．i = 0

while i < 10:

print(i)

i += 1

B．for i in range(10,1,-1):

print(i)

C．for i in range(10):

print(i)

D．i = 10

while i > 0:

print(i)

i -= 1

5.下列选项中可以将字符串'11.5'转换成数字11.5的是（ BC ）

A．int('11.5') B．float('11.5') C．eval('11.5') D．number('11.5')

6.已知a = 1.2345，可以让变量a保留小数点后两位的操作是（ ABC ）

A．round(a, 2)

B．float('{:.2f}'.format(a))

C．eval('{:.2f}'.format(a))

D．round('{:.2f}'.format(a))

7.可以反转列表L = [1, 2, 3, 4, 5]的是（ AB ）

A．sorted(L,reverse = True)

B．L[::-1]

C．L.reverse()

D．L.sort(reverse = True)

三、判断题

1.d = (1)，d是只有一个元素的元组。（×）

2.元组是用圆括号来表示的，列表是用方括号来表示的。（√）

3.for循环适合已知循环次数的操作，while循环适合未知循环次数的操作。（√）

4.对空列表使用pop()方法会报错。（√）

5.已知字典d = {'xz' : 1, 'cn' : 2},执行print(d['xx'])的结果是None。（×）

6.使用循环语句 for i in range(1,10) ,会进行10次循环。（×）

7.列表可以转换成元组，元组也可以转换成列表（√）

四、编程题

1.某市出租车计价规则如下：

（1）3公里之内16元（起步价16元）；

（2）超过3公里但不到15公里的部分每公里3.2元；

（3）超过15公里的部分每公里2.4元；

请编写一段程序，当用户输入公里数后，可以求出最终的费用，保留小数点后两位。

例：输入： 5， 输出：“打车费用是22.40元”。

参考程序：

a = float(input("请输入公里数："))

if a <= 3:

b = 16

elif a < 15:

b = 16 + 3.2 \* (a - 3)

else:

b = 16 + 3.2 \* 12 + 2.4 \* (a - 15)

print("打车的费用是{:0.2f}元".format(b))

2.编写一段程序，用户输入一个正整数，判断它是否为质数。

例1：输入：19， 输出：19是质数1

例2：输入：21， 输出：21不是质数

参考程序:

a = int(input("请输入一个整数："))

isprime = True

if a == 1:

isprime = False

for i in range(2,a):

if a % i == 0:

isprime = False

break

if isprime:

print("{}是质数".format(a))

else:

print("{}不是质数".format(a))