山东财经大学2021—2022学年度期末测试

**《Python程序设计》考试试卷（A卷）**

考试范围：《Python程序设计》；满分：100分；考试时间：120分钟

院/系：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_专业：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_姓名：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 考号：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 题号 | 一 | 二 | 三 | 四 | 总分 |
| 得分 |  |  |  |  |  |

注意事项：

1．答题前填写好自己的姓名、班级、考号等信息

2．请将答案正确填写在答题卡上

**第I卷（选择题）**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| |  |  | | --- | --- | | 评卷人 | 得分 | |  |  | | **一、选择题：1～15小题。下列每题给出的选项中，只有一个选项是符合题目要求的。** |

1．已知字符串a="python"，则a[ 1 : 3 ]的值为（ ）

A．"pyth" B．"pyt"

C．"py" D．"yt"

2．python文件的扩展名是（ ）

A．py B．pye

C．vbp D．pyr

3．关于Python3.8基础知识的说法中，不正确的是（ ）

A．支持中文做标识符

B．Python标识符不区分字母的大小写

C．Python命令提示符是>>>

D．命令中用到的标点符号只能是英文字符

4．调用open函数可以打开指定文件，在open（）函数中访问模式参数使用（ ）表示只读。

A. ’ a’ B. ’w+’

C. ’r’ D. ’w’

5．字符串是一个字符序列，例如，字符串s，从右侧向左第3个字符用什么索引？ （ ）

A. s[3] B. s[-3]

C. s[0:-3] D. s[:-3]

6．执行下面操作后，list2的值是：（ ）

1 list1 = ['a', 'b', 'c']

2 list2 = list1

3 list1.append('de')

A. ['a', 'b', 'c'] B. ['a', 'b', 'c', 'de']

C. ['d', 'e', 'a', 'b', 'c'] D. ['a', 'b', 'c', 'd', 'e']

7．对于字典d='abc':1, 'qwe':2, 'zxc':3}，len(d)的结果为： （ ）

A. 6 B. 3

C. 12 D. 9

8．以下关于循环控制语句描述错误的是哪一项？ （ ）

A. Python中的for语句可以在任意序列上进行迭代访问，例如列表、字符串和元组

B. 在Python中if…elif…elif…结构中必须包含else子句

C. 在Python中没有switch-case的关键词，可以用if…elif…elif…来等价表达

D. 循环可以嵌套使用，例如一个for语句中有另一个for语句，一个while语句中有一个for语句等

9．在print函数的输出字符串中可以将（ ）作为参数，代表后面指定要输出的字符串

A. %d B. %c

C. %t D. %s

10．ype(1+2L\*3.14)的结果是: （ ）

A. <class ‘int’> B. <class ‘long’>

C. <class ‘float’> D. <class ‘str’>100

11．以下python程序段执行后，输出结果为（ ）

m=29

If m %3！= 0：

print（ m， "不能被3整除"）

else:

print（ m， "能被3整除"）

A．29不能被3整除 B．m不能被3整除

C．29能被3整除 D．m能被3整除

12．小林同学想要利用Python来编写一道程序，解决“1+2+3+……+100”这个问题，那么小林同学在编写程序的过程中没有会用到哪些语句（ ）

A．赋值语句 B．循环语句

C．条件语句 D．输出语句

13．Python中用来声明字符串变量的关键字是（ ）

A．str B．int

C．float D．char

14．下列Python程序运行后的输出结果是( )。

s=0

for i in range(1,5):

s=s+i

print("s=",s)

A．s=5 B．s=6

C．s=10 D．s=15

15．在python 语言中，下列表达式中不是关系表达式（ ）

A．m==n B．m>=n

C．m or n D．m!=n

**第II卷（非选择题）**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| |  |  | | --- | --- | | 评卷人 | 得分 | |  |  | | **二、填空题：16～25小题。请将答案写在答题纸指定位置上。** |

16．已知a = ［1, 2， 3]和b = ［1, 2， 4]，那么id（a［1］）==id（b[1］）的执行结果为\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_。

17．已知 x, y = 3, 5，那么执行x, y = y， x 之后,x的值为\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_。

18．假设已从标准库functools导入reduce（）函数，那么表达式reduce（lambda x,y：max（x，y）， [1，2，3,4，4,5]）的值为\_\_\_\_\_\_\_\_\_。

19．已知 x = range（1,4） 和 y = range（4，7）,那么表达式 sum（［i\*j for i，j in zip（x,y）]） 的值为\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_。

20．表达式 1234％1000//100 的值为\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_。

21．表达式 3 in 1， 2, 3} 的值为\_\_\_\_\_\_\_\_\_。

22．在设计正则表达式时，字符\_\_\_\_\_\_\_紧随任何其他限定符（＊、+、?、｛n}、｛n,}、｛n,m}）之后时，匹配模式是“非贪心的”，匹配搜索到的、尽可能短的字符串。

23．表达式 list（filter（None， ［0，1,2,3，0,0］）） 的值为\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_。

24．在Python中定义类时,与运算符“//"对应的特殊方法名为\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_。

25．Python扩展库\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_中封装了Windows底层几乎所有API函数。

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| |  |  | | --- | --- | | 评卷人 | 得分 | |  |  | | **三、程序填空：26～27小题。请将答案写在答题纸指定位置上。** |

26．“百鸡百钱”问题是一个有名的数学问题，出自《张丘建算经》。其内容是:公鸡5文钱1只，母鸡3文钱1只，小鸡3只1文钱，用100文钱买100只鸡，其中公鸡、母鸡和小鸡都必须要有，问公鸡、母鸡和小鸡各多少只?

# 请不要更改源程序的结构，填写正确的代码，使程序完善

money=100 #一共100文钱

num=100 #一共100只鸡

cock\_price=5 #公鸡价格5文

hen\_price=3 #母鸡价格3文

threechick\_price=1 #3只小鸡1文

for cock\_num in range(1,money//cock\_price+1): #公鸡只数可能为1-20

for hen\_num in range(1,\_\_\_\_\_\_\_\_): #母鸡只数可能为1-33

for chick\_num in range(1,\_\_\_\_\_\_\_\_): #（3小鸡）只数可能为1-100

money1=cock\_num\*cock\_price+hen\_num\*hen\_price+chick\_num\*threechick\_price

num1=cock\_num+hen\_num+chick\_num\*3

if money1==money and num1==num:

print (cock\_num,hen\_num,\_\_\_\_\_\_\_\_) #（③小鸡数）

input("运行完毕，请按回车键退出...")

27．操作说明：打开文件“Y:/2/2.py”，在代码窗口指定位置<1>、<2>处修改完善程序代码，不得增加、删除语句或改变程序原有结构，操作结束后保存。

以下程序段的功能是：输入一个正整数n（1至100），输出它的约数的个数。

s=0

n=int(input(“请输入一个正整数:”))

if n<1 or n>100：

exit #输入的数不符合要求，退出

for i in range(1,n+1):

if n//i=0:\_\_\_<1>

s=s+i <2>

print(“约数的个数是：”，s)

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| |  |  | | --- | --- | | 评卷人 | 得分 | |  |  | | **四、编程题：28～30小题。请将答案写在答题纸指定位置上。** |

28．编写程序，使用lambda来创建匿名函数。

29．编写程序，某个公司采用公用电话传递数据，数据是四位的整数，在传递过程中是加密的，加密规则如下：每位数字都加上5,然后用和除以10的余数代替该数字，再将第一位和第四位交换，第二位和第三位交换。

30．编写程序，用户输入带有千分位逗号的数字字符串，然后输出不带千分位逗号的数字字符串。如果输入字符串’0'则退出程序。

【标准答案】

**第I卷（选择题）**

**一、选择题：1～15小题。下列每题给出的选项中，只有一个选项是符合题目要求的。**

1．C

2．A

3．B

4．C

5．B

6．B

7．B

8．B

9．D

10．C

11．A

12．C

13．A

14．C

15．C

**第II卷（非选择题）**

**二、填空题：16～25小题。请将答案写在答题纸指定位置上。**

16．True

17．5

18．5

19．32

20．2

21．True

22．？

23．[1， 2, 3］

24．\_\_floordiv\_\_（）

25．pywin32

**三、程序填空：26～27小题。请将答案写在答题纸指定位置上。**

26．34或 money//hen\_price+1；101 或 money//threechick\_price+1；chick\_num\*3

27．<1>n%i==0 ；<2>s=s+1

**四、编程题：28～30小题。请将答案写在答题纸指定位置上。**

28．Max=lambda x,y:x\*(x>=y)+y\*(y>x)

Min=lambda x,y:x\*(x<=y)+y\*(y<x)

a=int(input('1:'))

b=int(input('2:'))

print(Max(a,b))

print(Min(a,b))

29．n=input()

n = str(n)

a=[]

for i in range(4):

a.append(int(n[i])+5)

a[0],a[3]=a[3],a[0]

a[1],a[2]=a[2],a[1]

print ("".join('%s' %s for s in a))

30．def convert（strNumber）：

return ’’。join（strNumber.split（’,’））

while True:

x = input（'输入带有千分位逗号的数字:'）

if x == ’0’：

print（'bye’）

break

print（convert（x））