一、单选题

1.下面不属于python特性的是（ C ）

A. 简单易学

B. 开源的免费的

C. 属于低级语言

D. 高可移植性

2.Python脚本文件的扩展名为（ B ）。

A. .python

B. .py

C. .pt

D. .pg

3.当需要在字符串中使用特殊字符时，python使用（ A ）作为转义字符。

A. \

B. /

C. #

D. %

4.下面（ D ）不是有效的变量名。

A. \_demo

B. banana

C. Numbr

D. my-score

5.幂运算运算符为（ B ）。

A. \*

B. \*\*

C. %

D. //

6.关于a or b的描述错误的是（ C ）。

A. 若a=True b=True 则 a or b ==True

B. 若a=True b=False 则 a or b ==True

C. 若a=True b=True 则 a or b ==False

D. 若a=False b=False 则 a or b ==False

7.优先级最高的运算符为（ D ）。

A. /

B. //

C. \*

D. ()

8.使用（ D ）关键字来创建python自定义函数。

A. function

B. func

C. procedure

D. def

9.下面程序的运行结果为（ A ）。 (我也不知道为什么)

a=10

def setNumber():

a=100

setNumber()

print(a)

A. 10

B. 100

C. 10100

D. 10010

11.关于函数参数传递中，形参与实参的描述错误的是（ D ）。

A. python实行安值传递参数。值传递指调用函数时将常量或变量的值（实参） 传递给函数的参数（形参）

B. 实参与形参存储在各自的内存空间中，是两个不相关的独立变量

C. 在参数内部改变形参的值，实参的值一般是不会改变的。

D. 实参与形参的名字必须相同

12.下面程序的运行结果为（ B ）。

def swap(list):

temp=list[0]

list[0]=list[1]

list[1]=temp

list=[1,2]

swap(list)

print(list)

A. [1,2]

B. [2,1]

C. [2,2]

D. [1,1]

13.在每个python类中，都包含一个特殊的变量（ C ）。它表示当前类自身，可以使用它来引用类中的成员变量和成员函数。

A. this

B. me

C. self

D. 与类同名

14.Python定义私有变量的方法为（ D ）。

A. 使用\_\_private 关键字

B. 使用public关键字

C. 使用\_\_xxx\_\_定义变量名

D. 使用\_\_xxx定义变量名

15.（ A ）模块是python标准库中最常用的模块之一。通过它可以获取命令行参数，从而实现从程序外部向程序内部传递参数的功能，也可以获取程序路径和当前系统平台等信息。。

A. sys

B. platform

C. math

D. time

16.（ A ）表达式是一种匿名函数，是从数学里的λ得名，

A. lambda

B. map

C. filter

D. zip

17.( B )函数用于将指定序列中的所有元素作为参数调用指定函数，并将结果构成一个新的序列返回

A. lambda

B. map

C. filter

D. zip

18.（ D ）函数以一系列列表作为参数，将列表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。

A. lambda

B. map

C. filter

D. zip

19.（ A ）函数是指直接或间接调用函数本身的函数

A. 递归

B. 闭包

C. lambda

D. 匿名

20.使用（ B ）函数接收用输入的数据

A. accept （）

B. input （）

C. readline（）

D. login（）

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

A. %d

B. %c

C. %s

D. %t

22.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（ C ）表示只读。

A. 'a'

B. 'w+'

C. 'r'

D. 'w'

23.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？( B )

A. s[3]

B. s[-3]

C. s[0:-3]

D. s[:-3]

24.关于赋值语句的作用，正确的描述是( D )

A. 变量和对象必须类型相同

B. 每个赋值语句只能给一个变量赋值

C. 将变量改写为新的值

D. 将变量绑定到对象

25.若 a = 'abcd' ，若想将 a 变为 'ebcd' ，则下列语句正确的是( D )

A. a[0] = 'e'

B. replace('a', 'e')

C. a[1] = 'e'

D. a = 'e' + a[1:]

26.下列不合法的Python变量名是 ( B )

A. Python2

B. N.x

C. sum

D. Hello\_World

27.执行以下两条语句后，lst的结果是( B )

1. lst = [3, 2, 1]

2. lst.append(lst)

A. [3, 2, 1, [3, 2, 1]]

B. [3, 2, 1, […]]，其中“…”表示无穷递归

C. 抛出异常

D. [3, 2, 1, lst]

28.下列不是Python语言关键字的是( A )

A. open

B. if

C. lambda

D. finally

29.与x > y and y > z 语句等价的是( A )

A. x > y > z

B. not x < y or not y < z

C. not x < y or y < z

D. x > y or not y < z

30.以下哪条语句定义了一个Python字典( A )

A. { }

B. {1, 2, 3}

C. [1, 2, 3]

D. (1, 2, 3)

31-35 BABBB 36-40 CDDAB

31.执行下面操作后，list2的值是：B

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']

32.下列运算符的使用错误的是：A

A. 1 + 'a'

B. [1, 2, 3] + [4, 5, 6]

C. 3 \* 'abc'

D. -10 % -3

33.下列 for 语句中，在 in 后使用不正确的是：B

for var in :

print（var）

A. set('str')

B. (1)

C. [1, 2, 3, 4, 5]

D. range(0, 10, 5)

34.关于函数的下列说法不正确的是：B

A. 函数可以没有参数

B. 函数可以有多个返回值

C. 函数可以没有return语句

D. 函数都有返回值 (函数都有返回值,没有写返回值语句的函数的返回值是null)

36.获得字符串s长度的方法是什么？ C

A. s.len()

B. s.length

C. len(s)

D. length(s)

37.Python中布尔变量的值为 D

A. 真，假

B. 0,1

C. T,F

D. True，False

38.以下关于 Python 的控制结构，错误的是（ D ）。

A．每个 if 条件后要使用冒号

B．在 Python 中，没有 switch-case 语句

C．Python 中的 pass 是空语句，一般用作占位语句

D．elif 可以单独使用

39.以下可以终结一个循环的执行的语句是 A

A. break

B. if

C. input

D. exit

40.以下的布尔代数运算错误的是 B

A. (True or x) == True

B. not (a and b) == not (a) and not (b)

C. (False and x) == False

D. (True or False) == True

41、下列哪项不是Python中对文件的读取操作（ B ）。

A．read B．readall C．readlines D．readline

42、对于列表ls的操作，以下选项中描述错误的是（ A ）。

A．ls.clear()：删除ls的最后一个元素

B．ls.copy()：生成一个新列表，复制ls的所有元素

C．ls.reverse()：列表ls的所有元素反转

D．ls.append(x)：在ls最后增加一个元素

43、以下选项中符合Python语言变量命名规则的是（ D ）。

A．\*i B．3\_1 C．AI! D．Templist

44、以下表达式，正确定义了一个集合数据对象的是（ A ）。

A．x = { 200, ’flg’, 20.3}

B．x = ( 200, ’flg’, 20.3)

C．x = [ 200, ’flg’, 20.3 ]

D．x = {‘flg’ : 20.3}

45、关于Python循环结构，以下选项中描述错误的是（ B ）。

A．遍历循环中的遍历结构可以是字符串、文件、组合数据类型和range()函数等

B．break用来结束当前当次语句，但不跳出当前的循环体

C．continue只结束本次循环

D．Python通过for、while等保留字构建循环结构

答案

1-5 CBADB 6-10 CDDAC

11-15 DBCDA 16-20 ABDAB

21-25 CCBDD 26-30 BBAAA

31-35 BABBB 36-40 CDDAB

41-45 BADAB

二、填空题：

1、在Python编程规范中，对于缩进与换行，每一级缩进使用 4 个空格。

2、以3为实部4为虚部，Python复数的表达形式为 complex(3,4)

3、表达式 'Hello world!'[-4:] 的值为 'rld!' 。

4、已知x=3和y=5，执行语句 x, y = y, x 后x的值是 5 。

5、表达式[1,2,3]\*3的执行结果为 [1,2,3,1,2,3,1,2,3] 。

6、假设列表对象aList的值为[3,4,5,6,7,9,11,13,15,17]，那么切片aList[3:7]得到的值是[6,7,9,11]

7、Python内置函数 len() 可以返回列表、元组、字典、集合、字符串以及range对象中元素个数。

8、在Python中要表示一个空的代码块，可以使用空语句 pass

9、判断整数i能否同时被3和5整除的Python表达式为 i % 3 == 0 and i % 5 == 0

10、表达式 sum(range(1, 10, 2)) 的值为 25

11、表达式 len(range(1,10)) 的值为 9

12、表达式 range(10)[-1] 的值为 9

13、表达式set([1,1,2,3])的值为 {1,2,3}

14、Python语句“for i in range(10,1,-2): print(i, end=' ')”的输出结果为 10 8 6 4 2

15、在Python无穷循环“while True:”的循环体中，可以使用break语句退出循环。

16、在循环语句中，continue语句的作用是提前进入下一次循环。

17、表达式 len([i for i in range(10)]) 的值为 10

18、lambda表达式是一种匿名函数，是从数学里的λ得名。

19、如果要为定义在函数外的全局变量赋值，可以使用global语句，表明变量是在外面定义的全局变量。

20、Python包含了数量众多的模块，通过 import语句，可以导入模块，并使用其定义的功能。

21、表达式 sorted([111,2,33], key=lambda x: len(str(x))) 的值为 [2,33,111]

22、已知 x, y = map(int,['1','2'])，那么表达式 x + y 的值为 3

23、表达式 list(zip([1,2],[3,4]))的值为 [(1,3),(2,4)]

24、表达式 list(filter(lambda x:x>2, [0,1,2,3,0,0])) 的值为 [3]

25、在Python中，函数的return语句可以以 元组或其他类型的集合 的方式返回多个值。

26、Python内置函数 open() 用来打开或创建文件并返回文件对象。

27、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 wb 表示二进制写模式。

28、打开随机文件后，可以使用实例方法 seek() 函数进行定位。

答案：

1、四

2、3+4j或3+4J或complex(3,4)

3、'rld!'

4、5

5、[1,2,3,1,2,3,1,2,3]

6、[6,7,9,11]

7、len()

8、pass

9、i % 3 == 0 and i % 5 == 0

10、25

11、9

12、9

13、{1,2,3}

14、10 8 6 4 2

15、break

16、continue

17、10

18、lambda

19、global

20、import

21、[2,33,111]

22、3

23、[(1,3),(2,4)]

24、[3]

25、元组或其他类型的集合

26、open()

27、wb

28、seek()

三、判断题：

1、为了让代码更加紧凑，编写Python程序时应尽量避免加入空格和空行。 F

2、Python使用缩进来体现代码之间的逻辑关系。 T

3、在Windows平台上编写的Python程序无法在Unix平台运行。F

4、Python是一种跨平台、开源、免费的高级动态编程语言。T

5、已知 x = 3，那么赋值语句 x = 'abcedfg' 是无法正常执行的。F

6、在Python中可以使用if作为变量名。F

7、Hello$World是合法的Python变量名。T

8、Python运算符%不仅可以用来求余数，还可以用来格式化字符串。T

9、创建只包含一个元素的元组时，只需将元素放入括号中即可，例如(3)。F

10、当以指定“键”为下标给字典对象赋值时，若该“键”存在则表示修改该“键”对应的“值”，若不存在则表示为字典对象添加一个新的“键-值对”。T

11、只能对列表进行切片操作，不能对元组和字符串进行切片操作。 F

12、字符串属于Python有序序列，和列表、元组一样都支持双向索引。T

13、Python字典中的“键”不允许重复。T

14、列表可以作为字典的“键”。 F

15、Python列表中所有元素必须为相同类型的数据。 F

16、只能通过切片访问列表中的元素，不能使用切片修改列表中的元素。 T

17、删除列表中重复元素最简单的方法是将其转换为集合后再重新转换为列表。 T

18、如果仅仅是用于控制循环次数，那么使用for i in range(20)和for i in range(20, 40)的作用是等价的。 T

19、在if…elif…else语句结构中，在多个判断表达式为真的情况下，有且只有一组的子语句被执行了。T

20、在循环中continue语句的作用是跳出当前循环。F

21、lambda表达式中可以使用任意复杂的表达式，但是必须只编写一个表达式。 T

22、调用函数时传递的实参个数必须与函数形参个数相等才行。 F

23、在调用函数时，必须牢记函数形参顺序才能正确传值。 F

24、在定义函数时，某个参数名字前面带有一个\*符号表示可变长度参数，可以接收任意多个普通实参并存放于一个元组之中。 T

25、在定义函数时，某个参数名字前面带有两个\*符号表示可变长度参数，可以接收任意多个关键参数并将其存放于一个字典之中。 T

26、一个函数如果带有默认值参数，那么必须所有参数都设置默认值。 F

27、函数内部定义的局部变量当函数调用结束后被自动删除。 T

28、在函数内部没有任何方法可以影响实参的值。 F

29、调用函数时传递的实参个数必须与函数形参个数相等才行。 F

30、二进制文件也可以使用记事本或其他文本编辑器打开，但是一般来说无法正常查看其中的内容。 T

31、以写模式打开的文件无法进行读操作。 T

32、open()只能打开一个已经存在的文件。 F

33、打开一个文本文件，在对其进行读取，read()函数内不带参数是读取整个文本文件内容并返回。T

34、使用普通文本编辑器软件也可以正常查看二进制文件的内容。 F

答案：

1、×

2、√

3、×

4、√

5、×

6、×

7、×

8、√

9、×

10、√

11、×

12、√

13、√

14、×

15、×

16、×

17、√

18、√

19、√

20、×

21、√

22、×

23、×

24、√

25、√

26、×

27、√

28、×

29、×

30、√

31、√

32、×

33、√

34、×

四、编程序题

1. 计算并输出优惠价

某百货公司为了促销，采用购物打折的办法。1000元以上者，按九五折优惠；2000元以上者，按九折优惠；3000元以上者，按八五折优惠；5000元以上者，按八折优惠。编写程序，输入购物款数，计算并输出优惠价。

a=input("请输入购物款数：")

a=int(a)

if a>=5000:

print("优惠价为：",a\*0.8)

elif a>=3000:

print("优惠价为：",a\*0.85)

elif a>=2000:

print("优惠价为：",a\*0.9)

elif a>=1000:

print("优惠价为：",a\*0.95)

else:

print("没有优惠哦！ 价格为：",a)

2.百马百瓦问题：有100匹马驮100块瓦，大马驮3块，小马驮2块，2个马驹驮1块，问：大马、小马、马驹各多少？

for i in range(34):

for j in range(51):

k=100-i-j

if 3\*i+2\*j+k/2==100 and k%2==0:

print("大马有：",i,"小马有： ",j,"马驹有： ",k)

3. 有一个数列，其前三项分别为1、2、3，从第四项开始，每项均为其相邻的前三项之和的1/2，问：该数列从第几项开始，其数值超过1200。

a=[0 for x in range(0, 100)]

a[0]=1

a[1]=2

a[2]=3

i=3

while 1:

a[i]=(a[i-1]+a[i-2]+a[i-3])/2

if a[i]>1200:

print(i+1)

break

i=i+1

4. 编写一个函数，功能是求两个正整数m和n的最大公约数。

def gcd(m, n):

if m < n:

m, n = n, m

while n != 0:

temp = m % n

m = n

n = temp

return m

print(gcd(24,36))

5. 从键盘输入一个整数，求该数的阶乘。利用函数的递归调用编写程序。

def fac(n):

if n == 1:

p = 1

else :

p = fac(n-1)\*n

return p

x = int(input("请输入一个正整数："))

print(fac(x))

6. 编写一个函数，调用该函数能够打印一个由指定字符组成的n行金字塔。其中，指定打印的字符和行数n分别由两个形参表示。

def jinzita(n,str):

for i in range(1,n):

print(' '\*(20-(i-1))+str\*(2\*i-1))

#主程序

a= int (input("输入打印行数："))

b =input("请输入组成金字塔的符号：")

jinzita(a+1,b)

7. 编写一个函数，求满足以下条件的最大的n值： 12+22+32+42+…+n2<1000

非递归实现

def s():

sum=0

n=0

while sum<1000:

n=n+1

sum=sum+n\*n

return n-1

print(s())

递归实现：

def s(sum,n):

if sum>=1000:

return n-1

else:

n=n+1

sum=sum+n\*n

return s(sum,n)

sum=0

n=0

print(s(sum,n))

验证：

sum=0

for i in range(1,15):

sum=sum+i\*i

print(i,sum)

8. 编写一递归函数将所输入的5个字符按相反的顺序排列出来。（递归）

def shuru(n):

if n==0:

return

c=input() #仅输入1个字符

shuru(n-1)

print(c)

shuru(5)

9. 编写一个函数multi()，参数个数不限，返回所有参数的乘积。

def multi(\*num):

sum=1

for i in num :

sum=sum\*i

return sum

print(multi(2,3,4))

10. 将华氏温度转换为摄氏温度

编写一个函数，将华氏温度转换为摄氏温度。公式为C=(F-32)×5/9。

def m(a):

return (a-32)\*5/9

a=int(input(''))

c=m(a)

print(c)