一、选择题（每题2分）

1.对于字典dic=（1:2,3:’d’,’sex’:1,4:{‘No’:1,’name’:”Mike”}},len(dic)的值是？（）B

A.3

B.4

C.5

D.6

2.对于元组tup=（1，2，3，4，5）执行的操作非法的是？（）D

A，len（tup）

B，max（tup）

C，min（tup）

D，tup[1]=6

3.无法正确安装wordcloud库的是？（）D

A.pip install wordcloud

B.pip install -i <https://pypi.tuna.tsinghua.edu.cn/simple> wordcloud

C.pip install -i <https://pypi.mirrors.ustc.edu.cn/simple> wordcloud

D.pip setup wordcloud

4.在执行下面python代码后，运行的结果是？（）C

def f(x,n=5):

if n==1:

return x+1

return f(x+1,n-1)

print(f(5))

A.5

B.9

C.10

D.11

5.下面关于递归的描述不正确的是？（）B

A.递归思想是将大型复杂的问题转化为一个与原问题相似的规模较小的问题来求解

B.递归策略只需少量的程序就可描述出解题过程所需要的多次重复计算，它不是分治策略的具体体现

C.递归必须有终止递归的条件

D.递归是在过程或函数里调用自身

6.下列关于函数的描述正确的是？（）B

A.使用函数的唯一目的是减少代码的重用

B.不带return的函数返回值是None

C.带有默认值的参数可以放在位置参数之前

D.函数可以有多个参数，参数之间使用；隔开

7.行下列这段程序，正确的输出结果是？（）C

def f(x,y):

z=x\*3+y

y=x

return z

x=10

z=x+y

x=5

y=10

z=f(x,y)

print(z)

A.15

B.20

C.25

D.10

8.下列选项中，哪个选项调用如下函数会报错？（）D

def f(n):

for i in n:

print(i)

A.f([1,2,3])

B.f(“1,2,3”)

C.f({1,2,3})

D.f(1,2,3)

9.下列几个选项中，不是Python定义函数规则的是？（）B

A.def关键字开头，后接函数名加括号，以冒号结束

B.Python定义函数时，必须声明形参类型

C.返回值写在return后面

D.使用函数名()的方式调用函数

10.下列哪个是不正确的函数命名规则？（）D

A.函数命名只能使用字母、数字、汉字和下划线

B.函数可以使用下划线作为开头

C.函数不可以使用关键字进行命名

D.函数命名时不区分大小写

11.运行以下代码，正确的打印结果是？（）D

def f(s):

t=0

max=0

for i in s:

if i>="0" and i<="9":

t=t+1

else:

if t>max:

max=t

t=0

print(max)

f("987xyz65ab4c")

A.0

B.1

C.2

D.3

12.调用以下函数时，执行后输出s的值是？（）B

def f():

s=0

i=10

while i:

if i%2==1 or i%3==0:

s+=i

i-=2

print(s)

f()

A.1

B.6

C.8

D.31

13.如果需要将在某函数内部的局部变量转为全局变量，则可以使用（）关键字C

A.Local

B.nonlocal

C.global

D.nonglobal

14.专家系统通常由人机交互界面、知识库、推理机、（）、综合数据库、知识获取等6个部分构成。（）B

A.编译器

B.解释器

C.识别器

D.阅读器

15.有如下Python程序，执行该程序后，结果是？（）D

a=2

def f():

a=5

print(f())

A.3

B.7

C.无输出

D.None

16.行以下程序输出的结果是？（）D

x=2

def f():

global x

x=1

print(x)

f()

print(x)

A.

2

1

B.

2

2

C.

1

2



1

1

17.有如下Python程序段，执行该程序后，结果是？（）D

def f(\*x):

return sum(x)

print(f(1,2,3,4))

A.1

B.3

C.6

D.10

18.以下关于全局变量和局部变量的表述正确的是？（）D

A.如果在函数中定义的局部变量与全局变量同名，则全局变量屏蔽局部变量

В.可以通过global关键字，通过全局变量修改局部变量

С.nonlocal关键字用来在函数或局部作用域使用内层（非全局）变量

D.全局变量的作用域一定比局部变量的作用域大

19.下面关于Python中的变量描述错误的是（）。C

A.全局变量和局部变量两者的本质区别就是在于作用域

B.全局变量在函数内部和函数外部都可以访问使用

C.局部变量也可以在函数外部使用

D.在函数内部要对全局变量进行修改，需要加上global声明

20.下面关于Python标准库和第三方库的说法正确的是（）。B

A.Python的第三方库是随着Python安装时默认自带的库

B.Python的标准库和第三方库的调用方式都一样，都需要用import语句调用

C.Python的第三方库需要用import语句调用，而标准库不需要

D.Python的标准库需要用import语句调用，而第三方库不需要

二、多选题

1.关于python函数参数的说法不正确的是？（）ABC

A.函数一定要有参数和返回值

B.在调用一个函数时，若函数中修改了形参变量的值，则对应的实参变量的值也被修改

C.参数的值是否会改变，与函数中对变量的操作有关，与参数类型无关

D.函数的形参在函数被调用时获得初始值

2.下列哪个是Python第三方库的pip安装方法？（）ACD

A.使用pip命令

B.使用wheel命令

C.集成安装方法

D.文件安装方法

3.在图像识别中要有哪些信息？（）AB

A.要有当时进入感官的信息

B.要有记忆中存储的信息

C.要有识别的特征信息

D.要有判断识别结果的信息

4.信息技术的四大基本技术是：（）ABCD

A.微电子技术

B.计算机技术

C.通信技术

D.传感技术

5.以下有关Python函数的定义表述中正确的是？（）ACD

A.函数的定义必须在主程序调用语句之前出现

В.在形参列表中必须先列出有默认值的形参，再列出没有默认值的形参

C.实参是实际占用内存地址的，而形参不占用

D.def关键字后面加函数名定义函数，定义必须以冒号结尾

6.以下程序被调用后，运行正确的是（）ACD

def f(x,y=1,z=2):

pass

A.f(1,2)

B.f(1,,3)

C.f(1,2,3)

D.f(1)

7.下列叙述中不正确的是（）。BCD

A.算法的复杂度与问题的规模无关

B.算法的优化主要通过程序的编制技巧来实现

C.对数据进行压缩存储会降低算法的空间复杂度

D.数值型算法只需考虑计算结果的可靠性

8.以下关于函数返回值的描述中，不正确的是（）。BCD

A.Python函数的返回值使用很灵活，可以没有返回值，可以有一个或多个返回值

B.函数定义中最多含有一个return语句

C.在函数定义中使用return语句时，至少给一个返回值

D.函数只能通过print语句和return语句给出运行结果

9.下面关于Python中的变量描述正确的是（）。ABD

A.全局变量和局部变量两者的本质区别就是在于作用域

B.全局变量在函数内部和函数外部都可以访问使用

C.局部变量也可以在函数外部使用

D.在函数内部要对全局变量进行修改，需要加上global声明

10.以下选项中，说法正确的是（）。ACD

A.在不同函数中可以使用同名的变量

B.主调函数内的局部变量在被调函数内不赋值也可以直接使用

C.函数可以减少代码的重复，也使得程序结构更加清晰

D.如果想定义一个什么也不做的函数，函数体可以使用pass表示

三、判断题：

1.递归方法的运用不仅会简化主程序的设计，也会大大减少程序的代码量。（）对

2.将一个大问题分解为若干子问题，且子问题与大问题是相同的问题，就构成了递归。（）错

3.下列程序段运行后，打印结果为7。（）错

def f():

a=1

b=3

for i in range(b,a,-a):

if i<=1:

c=1

elif i<=2:

c=2

else:

c=3

a+=c

return a

print(f())

4.判断下列代码的正确与错误。输出结果为：7 2 -2 （）对

def f(a,b,c):

print(a+b,b,c-a)

b=2

f(5,b,3)

5.这段程序的运行结果为3。（）错

def f(a,b,c=0):

return a+b+c

print(f(1,2,4))

6.知识图谱，它能为学科研究提供切实的、有价值的参考。（）对

7.现阶段图像识别技术一般分为人脸识别与商品识别，人脸识别主要运用在安全检查、身份核验与移动支付中；商品识别主要运用在商品流通过程中，特别是无人货架、智能零售柜等无人零售领域。（）对

8.图像的传统识别流程分为四个步骤：特征提取→图像识别→图像采集→图像预处理。（）错

9.通信技术是指信息的传递技术。（）对

10.下列程序运行后无法正常打印会报错（）错

def f(\*a,\*\*b):

print(a,b)

f(1,2,a=3,b=4,c=5)

四、编程题

1.公鸡5元钱一只，母鸡3元钱一只，小鸡3只一元钱，用100元钱买一百只鸡，其中公鸡，母鸡，小鸡都必须要有，问公鸡，母鸡，小鸡要买多少只刚好凑足100元钱。

定义一个函数ct()，帮助我们算出公鸡，母鸡，小鸡各多少只，并打印，同时打印出有几种方法。

输入样例：

无

输出样例：

4 18 78

8 11 81

12 4 84

共有3种方法

2.阶乘

请利用递归的方法，定义函数计算n!,且(1<=n<=20)

输入样例：

5

输出样例：

120