一、选择题

1.下列创建元组的方法中不正确的是？（）C

A.t=(1,2,’信息’)

B. t=('1',)

C.t=(‘信息’)

D.t=”音乐”,”体育”,”美术”

2.下列代码不能正确输出的是？（）B

A.

a=[1,2,3,4,5]

print(a[1])

B.

a={1,2,3,4,5}

print(a[1])

C.

a=”1,2,3,4,5”

print(a[1])

D.

a=(1,2,3,4,5)

print(a[1])

3.下列描述不正确的是？（）B

A.在Python中，自带了很多实用的模块，称为标准模块（也可以称为标准库）

B.标准库在使用时，因为是自带的无需导入就可以正常使用

C.标准库，我们可以直接使用import语句导入到python文件中使用

D.导入标准库后，可以通过模块名调用其提供的函数

4.在执行下面python代码后，运行的结果是？（）C

def f(n,x=5):

if n==1:

return x+1

return f(n-1,x+1)

print(f(5))

A.5

B.9

C.10

D.11

5.下面关于递归算法的描述，错误的是？（）C

A.任何递归程序都可以改写成非递归程序

B.定义简单，逻辑清晰

C.算法的执行效率较高

D.原问题与子问题在结构上必须相似

6.以下程序是用什么算法思维来显示数列2，4，8，16，32？（）B

a=2

for i in range(5):

print(a)

a\*=2

A.递归

B.递推

C.分治

D.枚举

7.运行下列这段程序，正确的输出结果是？（）A

def f(x,y):

x=3

y=5

z=x\*3+y

return z

z=f(5,3)

print(z)

A.14

B.15

C.18

D.21

8.安装pyttsx3库，pyttsx3用于离线安装已经下载到本地的w文件，可以在命令窗口直接运行？（）D

A.pip list

В.pip w

C.pip unistall pyttsx3

D.pip install pyttsx3

9.下列几个选项中，不是Python定义函数规则的是？C

A.返回值写在return后面

B.使用函数名()的方式调用函数

C.Python定义函数时，不能声明形参

D.def关键字开头，后接函数名加括号，以冒号结束

10.以下函数的返回值是？（）A

def p(a:int,b:str)->str:

c=a\*b

print(c)

return c

p(5,'5')

A.55555

B.25

C.5

D.程序出错

11.调用以下函数时，语句"s=s+i"被执行的次数是？（）A

def f():

s=0

i=10

while i:

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

s+=i

i-=2

print(s)

A.1

B.3

C.6

D.31

12.用匿名函数方式求两个数中较大的数，下列定义语句格式正确的是？（）D

A. result = lambda 'x,y': y if x> y else x

B. result= lambda x,y: y if x> y else x

C. result= lambda 'x,y': x if x> y else y

D. result= lambda x,y: x if x> y else y

13.运行下列程序，输出结果正确的是？（）B

def f(x,y=5):

return x+y\*x

z=f(10,10)

print(z)

A.60

B.110

C.150

D.200

14.图像的传统识别流程分为四个步骤的顺序是：（）D

A.特征提取→图像识别→图像采集→图像预处理。

B.图像预处理→图像采集→特征提取→图像识别

C.图像预处理→图像采集→图像识别→特征提取

D.图像采集→图像预处理→特征提取→图像识别

15.信息技术的四大基本技术是计算机技术、（）、控制技术和通信技术。A

A.传感技术

B.媒体技术

C.通信技术

D.传播技术

16.有如下Python程序，执行该程序后，结果是？（）D

a=7

def f():

a=3

print(f())

A.3

B.7

C.无输出

D.None

17.执行以下程序输出的结果是？（）C

def f():

global x

x=1

print(x)

f()

x=2

print(x)

A.

2

1

B.

2

2



1

2



1

1

18.下列关于冯诺依曼结构计算机硬件组成方式描述正确的是（）。D

A.由运算器和控制器组成

B.由运算器、存储器和控制器组成

C.由运算器、寄存器和控制器组成

D.由运算器、存储器、控制器、输入设备和输出设备组成

19.以下程序被调用后，运行错误的是（）B

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

pass

A.f(1,2)

B.f(1,,3)

C.f(1,2,3)

D.f(1)

20.下载但不安装一个第三方库的命名格式是（）。A

A.pip download <第三方库名>

B.pip uninstall <第三方库名>

C.pip install <第三方库名>

D.pip search <第三方库名>

二、多选题

1.关于递归与递推方法的比较，正确的观点是？（）ABC

A.递归是将复杂问题降解成若干个子问题，依次降解，求出低阶规模的解，代入高阶问题中，直至求出原问题的解；

B.递推是构造低阶的问题，并求出解，依次推导出高阶的问题以及解，直至求出问题的解；

C.数学上的递推关系可以通过递归的方法来实现；

D.递归算法代码简洁，运行速度比递推快，因此应该尽量采用递归的方法。

2.下列关于函数的描述不正确的是？（）BCD

A.函数是可重复使用的，用来实现单一，或相关联功能的代码段

B.函数中必须return语句

C.函数好处是模块性，但不能提高代码的利用率

D.函数内容以冒号起始，可以不缩进

3.信息系统是有哪些部分组成的？（）ABCD

A.计算机的软件与硬件

B.网络和通信设备

C.信息用户和规程

D.信息资源

4.专家系统通常由（）、（）、推理机、解释器、（）、知识获取等6个部分构成。（）ABC

A.人机交互界面

B.综合数据库

C.知识库

D.编译器

5.如下代码运行后下面选项中描述正确的是？（）ABD

def f(x,y):

z=x\*\*2+y

y=x

return z

x=10

y=100

z=f(x,y)+x

print(x,' ',y,' ',z)

A.执行该函数后，变量x的值为10

B.执行该函数后，变量y的值为100

C.执行该函数后，变量z的值为200

D.该函数名称为f

6.下面关于递归函数说法不正确的是？（）ACD

A.一般来说，递归函数的执行效率高于非递归函数

В.边界条件和递归关系是递归函数编写的关键

C.递归函数的嵌套调用次数没有限制

D.递归函数不可以改写为非递归函数

7.以下关于Python语言的描述中，不正确的是（）。ACD

A.函数中return语句只能放在函数定义的最后面

B.定义函数需要使用保留字def

C.使用函数最主要的作用是复用代码

D.Python函数不可以定义在分支或循环语句的内部

8.以下关于函数优点的描述中，不正确的是（）。ACD

A.函数可以表现程序的复杂度

B.函数可以使程序更加模块化

C.函数可以减少代码多次使用

D.函数便于书写

9.以下关于Python全局变量和局部变量的描述中，正确的是（）。BCD

A.当函数退出时，局部变量依然存在，下次函数调用可以继续使用

B.全局变量一般指定义在函数之外的变量

C.使用global保留字声明后，变量可以作为全局变量使用

D.局部变量在函数内部创建和使用，函数退出后变量被释放

10.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

三、判断题

1.在Python中定义函数时不需要声明函数的返回值类型。（）对

2.Python程序是模块化架构，以.py的文件可以作为一个模块被引用。一些Python爱好者和支持者开发和分享了大量扩展库（包），可以根据需要用包管理器来安装或自定义，体现了Python语言强大的扩展性。（）对

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<=3:

c=3

if i<=2:

c=2

if i<=1:

c=1

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 （）错

def f(a,b,c):

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

f(5,b=2,3)

5.已有函数def demo(\*p)：return sum(p)，表达式demo(1，2，3，4)的值为10。（）对

6.它把复杂的知识领域通过数据挖掘、信息处理、知识计量和图形绘制而显示出来，揭示知识领域的动态发展规律，为学科研究提供切实的、有价值的参考。（）对

7.图像识别，是指利用计算机对图像进行处理、分析和理解，以识别各种不同模式的目标和对象的技术，是应用深度学习算法的一种实践应用。（）对

8.信息系统的五个基本功能有：对信息的输入和输出，处理和识别以及存储。（）错

9.有监督学习方法必须要有训练集与测试样本。在训练集中找规律，而对测试样本使用这种规律。而非监督学习没有训练集，只有一组数据，在该组数据集内寻找规律。（） 对

10.下列程序运行后输出的结构是：(1,2,3,4,5) （）错

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

print(a,b)

f(1,2,3,4,5)

四、编程题（两道题都缺少参考程序）

1.剪绳子

给你一根绳子长度为m米（m>1且m为整数），把它从中间剪断并保留一半，使其长度变为原来的一半。计算一根绳子需要剪多少次才能使其长度不足1米。

请定义一个函数帮助我们计算出m米长的绳子需要剪多少次才能使其长度不足1米。

输入格式：

输入一行，包含一个正整数。

输出格式：

输出一行，包含一个非负整数，表示需剪绳子次数。

样例输入

100

样例输出

7

2.数据游戏

老师给了你k（1 <k<100）个正整数，其中每个数都是大于等于1，小于等于10的数。要求定义一个函数计算给定的k个正整数中，1，5和10出现的次数。

输入格式：

1.输入含一个正整数k，

2.输入包含k个正整数。

输出格式：

输出有三行，第一行为1出现的次数，第二行为5出现的次数，第三行为10出现的次数。

样例输入：

先输入 5

依次输入1,5,8, 10,5

样例输出：

1

2

1