《Python 高级》课程

学生姓名：　　　　　　　　学号：　　　　　考试90分钟 考试课 闭卷

≌≌≌≌≌≌≌≌≌≌≌≌≌≌≌≌≌≌≌≌≌≌≌≌≌≌≌≌≌≌≌≌≌≌≌≌≌≌≌≌≌≌≌≌≌≌≌≌≌≌≌≌≌≌≌≌≌≌≌≌≌≌≌≌≌≌≌

第一页，共X页

一．单选题（共20小题，每题1分，共\*分）

1、按照Ubuntu版本发布规律，2013年04月发行的版本，版本号应该是(  A  )

A. 13.04 B. 13.02

C. 13.06 D. 12.08

2、Linux系统是参照( A )系统演变而来的

A.unix B.windows

C:Android D.IOS

3、Redhat、Ubuntu、Debian都是基于（ B ）系统的发行版

A. windows B. linux

C. Anroid D. ox

4、Ubuntu下安装管理软件包使用（ D ）命令

A.brew B.yum

C.ls D.apt-get

5、进入或切换目录使用(C)命令

A. ls B. ln

C. cd D. pwd

6、查看当前目录下的文件信息用(B)命令

A. ctrl+l B. ls

C. cd D. cd -

7、查看当前所在目录位置使用(A)命令

A. pwd B. ls

C. ctrl+d D. ctrl+f

8、用于复制文件命令（C）

A.rm B.mv

C.cp D.ctrl+c

9、下面哪个Linux命令可以一次显示一页内容（C）

A. pause  B. cat

C. more  D. grep

10、vi退出编辑的时候可以用(C);

A. ctrl+zz B. shift+gg

C. shift+zz D.ctrl+gg

11、设置/test/a.txt属主有读写执行权限，属组，有读写，其他账户无权限（A）

A、 chmod 760 /test/a.txt B、 chmod 762 /test/a.txt

C、 chmod 761 /test/a.txt D、 chmod 777 /test/a.txt

12、如何删除/tmp下所有A开头的文件？(A)

A、rm -rf /tmp/A\* B、rm /tmp/A\*

C、rm -if /tmp/A\* D、rm -i /tmp/A\*

13、mv命令不具备（ B）功能

A、移动文件 B、查看

C、重命名 D、移动文件夹

14、如何创建g1 组(B)

A、 groupdel g1 B、 groupadd g1

C、 chmod g1 D、 chown g1

15、下面远程登录写法正确的是(C)

A、sh python@127.0.0.1 B、 ssh 127.0.0.1@python

C、ssh python@127.0.0.1 D、 scp [python@127.0.0.1](mailto:python@127.0.0.1)

16、远程拷贝文件用的命令是(B)

A、cp B、 scp

C、 ssh D、 tar

17、用于归档文件的命令是(B)

A、cp B、 tar

C、 ping D、 sip

18、根目录用什么表示(A)

A、/ B、 //

C、 \ D、 home

19、搜索文件的命令为(D)

A、grep B、 cd

C、 ls D、 find

20、强制删除文件夹的命令是(A)

A、rm -rf B、 rm -r

C、 rm -f D、 rm

21、快速补全的快捷键是(C)

A、shift B、 Tab+Shift

C、 Tab D、 Ctrl

22、创建文件夹的命令是(C)

A、touch B、 tar

C、 mkdir D、 vi

22、搜索文件内容的命令为(A)

A、grep B、 cd

C、 ls D、 find

23、查看IP地址的命令是(C)

A、ps B、 du

C、 ifconfig D、 ping

24、查看网络是否通畅命令是(B)

A、ps B、 ping

C、 ifconfig D、 df

25、查看进程的命令是(A)

A、ps -aux B、 ping

C、 ifconfig D、 df

26、修改文件权限的命令是(D)

A、chown B、 chgrp

C、 chuser D、 chmod

27、下面关于SSH说法正确的是（C ）

A、SSH的端口号是20 B、SSH的端口号是21

C、SSH的端口号是22 D、SSH不需要安装任何软件就可以使用

28、以下说法正确的是( A)

A、cd表示进入某个文件夹 B、Touch表示创建一个文件夹

C、mkdir表示创建一个文件 D、rm可以直接删除文件夹

29、要使用SSH服务器服务端需要安装（C）

A、apt -get B、pip

C、openssh-server D、openssh-client

30、下列不是重启命令的是（C）

A、reboot B、shutdown -r now

C、init 0 D、init 6

31、下列说法正确的是（D）

A、检测整个磁盘空间使用du B、检测目录所占用的磁盘空间使用df

C、查看ip地址使用Ping D、可以使用cal查看日历

32、下面关于查看进程信息的命令说法正确的是（C）

A、使用df可以查看进程信息 B、可以使用du查看进程信息

C、ps -aux可以查看进程信息 D、top跟显示进程无关

33、Python使用符号（C）标示注释

A、 \* B、 “”

C、 # D、 //

34、下列哪个语句在Python中是非法的(B)？

A、x=y=z=1 B、x=(y=z+1)

C、x,y=y,x D、x+=y

35、关于Python内存管理，下列说法错误的是(B)

A、 变量不必事先声明 B、 变量无须先创建和赋值而直接使用

C、变量无须指定类型 D、 可以使用del释放资源

36、下面哪个不是Python合法的标识符(D)

A、int32 B、\_\_name\_\_

C、self D、40XL

37、下列哪种说法是错误的(A)

A、 除字典类型外，所有标准对象均可以用于布尔测试 B、 空字符串的布尔值是False

C、 空列表对象的布尔值是False D、 值为0的任何数字对象的布尔值是False

38、Python不支持的数据类型有(A)

A、 char B、 int

C、 float D、 list

39、下列表达式的值为True的是(C)

A、 5+4j>2-3j B、 3>2>2

C、 (3,2)<(4,5) D、 ’abc’>’xyz’

40、以下不能创建一个字典的语句是(C)

A、 dict1={} B、 dict2={3:5}

C、 dict3={[1,2,3]:“uestc”} D、 dict4={(1,2,3):“uestc”}

41、下列Python语句正确的是(D)

A、min=x if x<y else y B、max=x>y?x:y

C、if(x>y)printx D、whileTrue:pass

41、调用以下函数返回的值为（D）

def myfun():

pass

A、0 B、出错，不能运行

C、空字符串 D、None

42、Python语言源程序的执行方式是(B)。

A、编译执行 B、解释执行

C、直接执行 D、边编译边执行

43、什么是PEP8？(A)

A、PEP8 是一个编程规范，一些关于如何让你的程序更具有可读性的建议

B 、 一种数据类型

C、一种算法缩写

D、与Python毫无关系

45、给出range(1,10,3)的值: (A)

A、[1,4,7]  B、[2,5,8]

C、[3,6,9]  D、[4,7,9]

46、Python使用缩进作为语法边界,一般建议怎样缩进?(C)

A、一个空格 B、两个空格

C、四个空格 D、八个空格

47、print(100 - 25 \* 3 % 4) 应该输出什么?(B)

A、1 B、97

C、25 D、0

48、关于Python列表list正确的是（C）

A、 列表(List)所有的元素都必须是相同的类型的数据

B、列表(List)属于无序的序列

C、列表属于有序序列

D、列表和元组完全一致

49、python语言的源程序缩进不可以使用(C)。

A、空格 B、Tab

C、\ D、空格和Tab

50、以下的说法错误的是（ B ）

A、如果一个变量，既能在函数中使用，也能在其他函数中使用，这个变量就是全局变量

B、如果一个变量，既能在函数中使用，也能在其他函数中使用，这个变量就是局部变量

C、如果在函数中修改全局变量，那么就需要使用global进行声明

D、如果全局变量和局部变量的名字相同，那么使用的是局部变量

51、以下关于匿名函数的说法正确的是( A)

A、匿名函数能使用lambda关键字来创建一个小型函数，也叫匿名函数

B、lambda函数能接受任何数量的参数，也能返回任意多个表达式的值

C、匿名函数可以直接调用print

D、Python匿名函数不支持默认参数的设置

52、以下说法正确的是（C ）

A、字符串可以使用,来拼接字符串

B、数字型变量和字符串之间可以通过+号来拼接

C、字符串之间可以通过+号拼接

D、type()函数可以输出字符串的具体内容

53、以下不属于python的BUG的是( D)

A、NmaeError B、SyntaxError

C、IndentationError D、Print()

54、以下说法不正确的是( C )

A、+ 表示加法 B、- 表示减法

C、\*\*表示乘法 D、/表示除法

55、要使用SSH服务器服务端需要安装（C）

A、apt -get B、pip

C、openssh-server D、openssh-client

56、如何查看变量在内存中的地址(A)

A、id(变量名) B、ip(变量名)

C、max(变量名) D、min(变量名)

57、阅读代码，请写出执行结果(B)

a = "xyp"

b = a、capitalize()

print(a)

print(b)

A:xyp xyp B:xyp Xyp

C:XYP XYP D:Xyp xyp

58、请输出 name 变量对应的值的第 2 个字符?(B)

name=" aleX"

print(name[1])

A、 None B、a

C、l D、报错

59、假设有一个列表a，现要求从列表a中每3个元素取1个

，并且将取到的元素组成新的列表b，可以使用语句（C）

A：b = [:3:3] B：b = [3:3:3]

C：b = [::3] D：b = [::]

60、以下Python语句会出错的是（B）

A、[2,3,4][2]=5 B、(2,3,4)[2]=5

C、{‘a’:3}[‘a’]=8 D、{‘a’:3,}、get(“b”)

61、关于Python列表list正确的是（C）

A、 列表(List)所有的元素都必须是相同的类型的数据

B、列表(List)属于无序的序列

C、列表属于有序序列

D、列表和元组完全一致

62、下列格式化输输出正确的（C）

A、 print(“数字%u”%1)

B、print(“数字%g”%1)

C、print(“数字%d”%1)

D、print(“数字%m”%1)

63、break的作用是（D）

A、没作用

B、继续执行

C、跳过当次循环

D、结束循环

64、continue的作用是（C）

A、没作用

B、继续执行

C、跳过当次循环

D、结束循环

65、下列不是列表的方法是（C）

A、append

B、insert

C、finish

D、pop

66、求长度的函数是（D）

A、max

B、min

C、type

D、len

67、求最大值的函数是（A）

A、max

B、min

C、type

D、len

68、下列说法不正确的是（C）

A、list是有序函数

B、字典是key value的变量

C、字典可以用列表当做key

D、元组不能改变

69、下列不正确的是（D）

A、bool(0)

B、float(10)

C、int(10.2)

D、int(“python”)

70、下列不正确的是（A）

A、not True的值是True

B、sum+=1相当于sum=sum+1

C、and是和的意思

D、or是或者的意思

71、return的作用是（B）

A、没作用

B、返回

C、跳出for循环

D、继续执行

72、lambda函数可以有几个表达式（A）

A、1

B、2

C、3

D、4

73、下列说法不正确的是（C）

A、list是可变数据类型

B、dict是可变数据类型

C、str是可变数据类型

D、int是不可变数据类型

74、6的二进制是（A）

A、110

B、011

C、101

D、100

75、强制杀进程命令是（B）

A、kill

B、kill -9

C、kill -aux

D、kill - 6

76、以下关于文件操作的说法错误的是(B )

A、可以使用open()函数来打开或者创建一个文件

B、可以使用close()函数来关闭或者删除一个文件

C、可以导入OS模块,然后使用os.rename()函数来修改文件名

D、可以使用readline（）函数读取文件内容

77、以下关于类的说法错误的是（D）

A、所谓重写，就是子类中有一个和父类相同名字的方法，在子类中的方法会覆盖父类中的同名的方法

B、类是抽象，在使用的时候通常会找到这个类的一个具体的存在，一个类可以找到多个对象

C、类是具有相同属性和行为的事物的总称

D、类可以多继承，也可以单继承，并且使用多继承的时候即便多个父类都有同样的方法名，那么这多个父类的方法都会被继承下来

78、转义字符’\n’的含义是(A)

A、回车换行

B、空格

C、格式化

D、没作用

79、表达式 list(range(5)) 的值为(C)。

A、报错

B、[1, 2, 3, 4,5]

C、[0, 1, 2, 3, 4]

D、[0, 1, 2, 3, 4、5]

80、已知 f = lambda x: 5，那么表达式 f(3)的值为（B）

A、3

B、5

C、8

D、2

81、任意长度的Python列表、元组和字符串中最后一个元素的下标为（C）

A、0

B、1

C、-1

D、无法知道

82、python \_\_init\_\_的作用是（A）

A、初始化一些参数

B、无作用

C、返回类的实例

D、销毁类

83、表达式 'apple.peach,banana,pear'.find('p') 的值为（C）

A、-1

B、0

C、1

D、2

84、表达式 'apple.peach,banana,pear'.find('ppp') 的值为(A)

A、-1

B、0

C、1

D、2

84、表达式 'abcdefg'.split('d') 的值为(A)

A、['abc', 'efg']

B、['abcd', 'efg']

C、['abc', 'defg']

D、[‘abcefg']

85、已知x是一个列表对象，那么执行语句 y = x[:] 之后表达式 id(x) == id(y) 的值为（A）

A、False

B、1

C、0

D、True

86、表达式 sum(range(10)) 的值为(B)

A、55

B、45

C、10

D、11

86、表达式 'abcab'.replace('a','yy') 的值为(A)

A、（'yybcyyb'）

B、（'yybcab'）

C、（'abcab'）

D、（’abcyyb'）

87、已知列表 x = [1, 2]，执行语句 y = x 后，表达式 id(x) == id(y) 的值为（D）。

A、False

B、1

C、0

D、True

88、已知列表 x = [1, 2]，执行语句 y = x 后，表达式 x is y 的值为（D）。

A、False

B、1

C、0

D、True

89、已知列表 x = [1, 2]，执行语句 y = x[:] 后，表达式 x is not y 的值为（D）

A、False

B、1

C、0

D、True

90、表达式 [i for i in range(10) if i>8] 的值为（C）

A、7

B、8

C、9

D、10

91、已知列表 x = [1, 2]，那么执行语句 x.extend([3]) 之后， x的值为（A）

A、（[1, 2, 3]）

B、（[3, 2,1]）

C、（[1, 2]）

D、报错

92、已知列表 x = [1, 2]，那么执行语句 x.append([3]) 之后，x的值为（A）

A、（[1, 2, [3]]）

B、（[[3], 2,1]）

C、（[1, 2]）

D、报错

93、已知 x = [1, 2, 3, 4, 5]，那么执行语句 del x[:3] 之后，x的值为（B）

A、（[1, 3]）

B、（[4, 5]）

C、（[1,4]）

D、（[1,5]）

94、表达式 [1, 2, 3] == [1, 3, 2] 的值为（A）

A、False

B、1

C、0

D、True

95、表达式 1234%1000//100 的值为（B）

A、1

B、2

C、3

D、4

96、已知函数定义 def func(\*\*p):return sum(p.values())，那么表达式 func(x=1, y=2, z=3) 的值为（D）

A、3

B、4

C、5

D、6

97、正则表达式中\d值的是(A)

A、数字

B、非数字

C、字母

D、非字母

98、set写法正确的是（B）

A、[11,22,33,44]

B、{11,22,33,44}

C、{11,22,33,44,11}

D、(11,22,33,44,11)

99、isinstance的作用是（D）

A、判断是不是子类

B、判断是不是类

C、判断是不是父类

D、判断是否是某个类的实例

100、\_\_new\_\_方法的作用（C）

A、用于打印

B、初始化属性

C、创建实例并返回引用

D、无作用

二、多选题（每题1分，共\*分）

1、以下关于Python的说法正确的是：(ACD)

A、是一门编程语言 B、是编译型语言

C、是解释型语言 D、是脚本语言

2、Python字符串连接方法（AB）

A、使用“+”号 B、使用join（）函数

C、使用min函数 D、使用mix函数

3、执行下列语句后显示结果错误的是什么？(BCD)

>>> world = “world”

>>>print “hello”+world

A、helloworld

B、“hello”world

C、Hello world

D、None

4、break 和 continue 在循环中起到的作用(AD)

A:break结束循环、跳出循环体 B:continue 结束循环、跳出循环体

C:break结束当次次循环 D:continue 结束当次循环

5、关于python的函数说法正确的是（ABC）

A、python支持默认值参数

B、在调用函数的时候，拥有默认参数的可以不用传值

C、可变长参数主要有两种形式，\*parameter和\*\*parameter，

前者用来接收任意多个实参，并将其放在一个元组中，

后者接收类似于关键参数一样显示赋值形式的多个实参并将其放入字典中

D、lambda表达式可以包含多个表达式和复杂的函数语句

6、Python中的可变数据类型有（B），不可变数据类

型有(D)

字符串、数字、元组

A:数字和字典

B:列表和字典

C:字符串、数字、列表

D:字符串、数字、元组

7、Python中的注释符有那几种?(AD)

A、#…

B、//…

C、/\*…\*/

D、'''...'''

8、下列说法正确的是（ABCD）

A:int表示整型 B:bool 表示布尔类型

C:float 表示浮点型 D:str 表示字符串

9、append() 方法和 extend() 方法都是向列表的末尾增加元素，

请问他们有什么区别？(AB)

A、append() 方法是将参数作为一个元素增加到列表的末尾。

B、extend() 方法则是将参数作为一个列表去扩展列表的末尾

C、extend() 方法是将参数作为一个元素增加到列表的末尾。

D、append() 方法则是将参数作为一个列表去扩展列表的末尾

10、字典可以用下面哪些变量当做key(ACD)

A:字符串 B:列表

C:元组 D:数字

11、下列用于杀进程的命令是（  BD）

A、ps

B、kill

C、ps -aux

D、kill -9

12、下列是list的方法是（  ABCD）

A、append

B、pop

C、insert

D、extend

13、下列是字典方法是（  BC）

A、append

B、items

C、values

D、extend

14、Ubuntu系统是(AC)操作系统

A. 多用户 B. 单用户

C. 多任务 D. 单任务

15、下列标识符中哪些是不合法的？(ACD)

A、i`m B、\_

C、3Q D、for

16、计算机硬件包含（  BE）

A、操作系统

B、内存

C、图形窗口

D、终端命令

E、硬盘

17、Linux关机命令为（  AB）

A、shutdown -h now

B、init 0

C、init 6

D、reboot

18、删除出一个空目录可用哪些命令（  AC）

A、rmdir

B、rm

C、rm -rf

D、rm -f

19、下列描述正确的是（  ABCD）

A、cd~ 进入当前用户目录

B、cd- 上次目录

C、cd.. 进入上一级目录

D、pwd查看当前目录所在位置

20、用于显示进程信息的命令有（  BCD）

A、ls

B、ps -axu

C、top

D、htop

21、面向对象的主要思想是：（ABC）

A:封装

B:继承

C:多态

D:抽象

22、关于文件操作以下正确的是（BC）

A、os.path表示修改文件名

B、os.getcwd表示获取当前目录

C、os.rmdir表示删除文件夹

D、os.mkdir表示删除文件夹

23、关于python的函数说法正确的是（ABC）

A、python支持默认值参数

B、在调用函数的时候，拥有默认参数的可以不用传值

C、可变长参数主要有两种形式，\*parameter和\*\*parameter，

前者用来接收任意多个实参，并将其放在一个元组中，

后者接收类似于关键参数一样显示赋值形式的多个实参并将其放入字典中

D、lambda表达式可以包含多个表达式和复杂的函数语句

24、关于文件操作以下说法错误的是有(AC)

A、readlines表示读取一行

B、readlines表示读取所有行

C、readline表示读单个字符

D、read表示读单个字符

25、关于列表推导式以下正确的是(BC)

A、a = [x for x in range(4)] 的结果是a = [0,1,2,3,4]

B、a = [x for x in range(4)] 的结果是a = [0,1,2,3]

C、列表推导式就是指轻量级循环创建列表

D、列表推导式就是指轻量级循环创建字典

26、关于\_\_new\_\_方法说法正确的是（ABD）

A、\_\_new\_\_至少需要一个参数cls,代表要实例化的类，此参数在实例化时由python解释器自动提供

B、\_\_new\_\_必须要有返回值，返回实例化出来的实例，这点在自己实现\_\_new\_\_时要特别注意，可以return父类\_\_new\_\_出来的实例，或者直接是object的\_\_new\_\_出来的实例

C、\_\_init\_\_有一个参数self，就是这个\_\_new\_\_返回的实例，\_\_init\_\_在\_\_new\_\_的基础上可以完成一些其它初始化的动作，\_\_init\_\_必须需要有要返回值

D、我们可以将类比作制造商，\_\_new\_\_方法就是前期的原材料购买环节，\_\_init\_\_方法就是在有原材料的基础上，加工，初始化商品环节

27、使用列表推导式生成包含10个数字5的列表，语句可以写为（AD）。。

A:[5foriinrange(10)]

B:5foriinrange(10)

C:不可以

D:[5\*1 foriinrange(10)]

28、python类一共有几个方法（ABCD）

A、静态方法

B、类方法

C、对象方法

D、实例方法

29?

30、\_\_new\_\_和\_\_init\_\_的区别（ABCD）

A、\_\_new\_\_是一个类级别方法,而\_\_init\_\_是一个实例方法、

B、\_\_new\_\_方法会返回一个创建的实例,而\_\_init\_\_什么都不返回、

C、只有在\_\_new\_\_返回一个cls的实例时后面的\_\_init\_\_才能被调用

D、当创建一个新实例时调用\_\_new\_\_,初始化一个实例时用\_\_init\_\_、

31、不可变数据类型有（ABC）

A、str

B、tuple

C、int

C、list

32、字符串去掉两端空格的方法是（A）和判断以什么开头的方法是（D）

A、strip()

B、lstrip()

C、find()

D、startswith()

三、判断题（每题1分，共\*分）

1、需要自动补齐当前命令后续的字符用tab键（√   ）

2、显示文本文件内容可以用cat命令(  √   )

3、重定向 > 表示输出，会将内容重定向到文件末尾（×）

4、用who命令查询当前登录的用户( √ )

5、在vi里面，在命令模式下可以用大写的G到最后一行行首（√ ）

6、在vi里面，在命令模式下可以用大写的L到当前屏幕最后一行行首（ √  ）

7、vi退出编辑的时候首先按esc到命令模式，在输入:q!进行保存退出( ×  )

8、tar -jxvf可以压缩打包文件（ × ）

9、使用pwd可以查看当前目录所有文件（ × ）

10、Linux中查找文件的命令是grep（ × ）

11、Python是一门脚本语言 ( √ )

12、Python 传递值都是引用传递( √ )

13、List的append方法和extend方法是一样的（ × ）

14、Python匿名函数只能有一个表达式( √ )

15、遍历删除列表中的元素会出现问题( √ )

16、import 语句可以引入模块( √ )

17、可以不对变量如a初始化就可在表达式如b=a+1中使用该变量 （ × ）

18、一个函数只允许一条return语句 （ × ）

19、Python是一门编译型语言 （ × ）

20、Python可以不加声明就使用变量 （ × ）

21、Python运算符%不仅可以用来求余数，还可以用来格式化字符串。（√）

22、编写函数时，一般建议先对参数进行合法性检查，然后再编写正常的功能代码。（√）

23、定义Python函数时，如果函数中没有return语句，则默认返回空值None。（√）

24、如果在函数中有语句 return 3，那么该函数一定会返回整数3。（ × ）

25、函数中必须包含return语句。（ × ）

26、Python标准库random的方法randint(m,n)用来生成一个[m,n]区间上的随机整数。（√）

27、Python中一切内容都可以称为对象。（√）

28、在一个软件的设计与开发中，所有类名、函数名、变量名都应该遵循统一的风格和规范。（√）

29、Python支持多继承，如果父类中有相同的方法名，而在子类中调用时没有指定父类名，则Python解释器将从左向右按顺序进行搜索。（√）

30、在Python中定义函数时不需要声明函数参数的类型。（√）

31、在Python中可以使用 for 作为变量名。（ × ）

32、定义类时，在一个方法前面使用@staticmethod进行修饰，则该方法属于静态方法。（√）

33、Python类不支持多继承。（ × ）

34、文件对象的tell()方法用来返回文件指针的当前位置。（√）

35、在类定义的外部没有任何办法可以访问对象的私有成员。（ × ）

36、可迭代对象不一定是迭代器（ √）

37、生成器一定是迭代器（ √）

38、==用于判断引用 is用于判断值（ ×）

39、在Python上无法实现多任务（ ×）

40、type是一个元类（ √）

四、简答题（每题\*分，共\*分）

1、这两个参数是什么意思：\*args，\*\*kwargs？我们为什么要使用它们？

答：如果我们不确定要往函数中传入多少个参数，

或者我们想往函数中以列表和元组的形式传参数时，那就使要用\*args；

如果我们不知道要往函数中传入多少个关键词参数，

或者想传入字典的值作为关键词参数时，那就要使用\*\*kwargs。

2、什么是lambda函数？它有什么好处?

答：lambda 表达式，通常是在需要一个函数，但是又不想费神去命名一个函数的场合下使用，也就是指匿名函数

lambda函数：首要用途是指点短小的回调函数

lambda [arguments]:expression

>>> a=lambdax,y:x+y

>>> a(3,11)

3、如何在一个function里面设置一个全局的变量？

答：解决方法是在function的开始插入一个global声明

4、什么是Python？使用Python有什么好处？

答：Python是一种编程语言，它有对象、模块、线程、异常处理和自动内存管理。

它简洁、简单、方便、容易扩展，有许多自带的数据结构，而且它开源。

5、Python都有哪些自带的数据类型？

答：Python自带的数据结构分为可变的和不可变的。可变的有：数组、集合、字典；不可变的有：字符串、元组、整数。

6、什么是链接？链接有哪两种形式？有什么区别？跟windows里面什么东西比较相像？

答："Linux具有为一个文件起多个名字的功能，称为链接。 文件链接有两种形式，即硬链接和符号链接（软链接）。

①符号链接建立了一个新文件，它具有不同的I节点号；而硬链接没有建立新文件； ②软链接没有硬链接的限制。

跟windows里面快捷方式比较相像”

7、什么是绝对路径，什么是相对路径？

答：从/目录开始描述的路径为绝对路径

从当前位置开始描述的路径为相对路径

8、什么时候需要使用注释？

答：1. 注释不是越多越好，对于一目了然的代码，不需要添加注释

2. 对于 复杂的操作，应该在操作开始前写上若干行注释

3. 对于 不是一目了然的代码，应在其行尾添加注释（为了提高可读性，注释应该至少离开代码 2 个空格）

4. 绝不要描述代码，假设阅读代码的人比你更懂 Python，他只是不知道你的代码要做什么

9、计算机中的CPU 内存 硬盘的作用

答："算机中包含有较多的硬件，但是一个程序要运行，有 三个 核心的硬件，分别是：

1. CPU

\* 中央处理器，是一块超大规模的集成电路

\* 负责 处理数据／计算

1. 内存

\* 临时 存储数据（断电之后，数据会消失）

\* 速度快

\* 空间小（单位价格高）

1. 硬盘

\* 永久 存储数据

\* 速度慢

\* 空间大（单位价格低）

10、什么是函数

答：如果在开发程序时，需要某块代码多次，但是为了提高编写的效率以及代码的重用，所以把具有独立功能的代码块组织为一个小模块，这就是函数

11、Python中的模块和包是什么？

答：在Python中，模块是搭建程序的一种方式。每一个Python代码文件都是一个模块，并可以引用其他的模块，比如对象和属性。

一个包含许多Python代码的文件夹是一个包。一个包可以包含模块和子文件夹。

12、简述面向对象思想

答：

多态： 可对不同类的对象使用同样的操作。

封装：对外部世界隐藏对象的工作细节。

继承：以普通的类为基础建立专门的类对象

13、深拷贝和浅拷贝有什么区别

答：

浅拷贝：拷贝了最外围的对象本身，内部的元素都只是拷贝了一个引用而已。也就是，把对象复制一遍，但是该对象中引用的其他对象我不复制

深拷贝：外围和内部元素都进行了拷贝对象本身，而不是引用。也就是，把对象复制一遍，并且该对象中引用的其他对象我也复制。

不可变对象类型，没有被拷贝的说法，即便是用深拷贝，查看id的话也是一样的，如果对其重新赋值，也只是新创建一个对象，替换掉旧的而已。

一句话就是，不可变类型，不管是深拷贝还是浅拷贝，地址值和拷贝后的值都是一样的。

14、写出目前所学到的所有魔法方法，并说出作用

答：\_\_new\_\_() 创建对象，并返回对象引用

\_\_init\_\_() 初始化属性

\_\_str\_\_() 打印对象调用，要有返回值

\_\_del\_\_() 删除对象调用

15、什么是类、什么是对象、什么需要重写？

答：

类是对象的模子

对象是类的具体实例

当父类的方法不能满足子类的需要的时候就需要重写

五、论述题（每题\*分，共\*分）

1、假设有 x = 1，y = 2请问如何快速将两个个变量的值互相交换？请用三种方法做

答：一、x,y = y,x

二、y = x+y

x = y-x

y = y-x

三、 z = x

x = y

y = z

2、 break 和 continue 在循环中起到的作用

答：break语句的作用是终止当前循环，跳出循环体。

continue语句的作用是终止本轮循环并开始下一轮循环

3、向列表增加元素有哪些方法？

答：列表增加元素，分别是：append()、extend() 和 insert()。

4、简述Linux系统有什么显著特点或特性

答：（1）与UNIX兼容（2）自由软件，源码公开（3）性能高，安全性强（4）便于定制和再开发（5）互操作性高。

5、说说python的优点

答：简单、易学、速度快、免费、开源、可移植性、面向对象、可扩展性、丰富的库

六、综合题（每题\*分，共\*分）

1、输入三个整数x,y,z，请把这三个数由小到大输出。

# -\*- coding: UTF-8 -\*-

l = []

for i in range(3):

x = int(raw\_input('integer:\n'))

l.append(x) #这里用append()函数，意思是追加元素

l.sort()

print l

2、输出9\*9乘法口诀表

# -\*- coding: UTF-8 -\*-

for i in range(1,10):

for j in range(1,10):

x = i \* j

print "%d \* %d = %d" % (i,j,x)

3、用计算机实现一个随机1-100之间的数字，然后由用户猜这个数字，根据用户猜测的次数分别给出不同的提示

from random import randint

n=randint(1,100)

print('生成随机数为%d' %n)

i=0

while True:

num=int(input('输入你猜的数字1-100:'))

i+=1

if(num>n):

print('错误，数字太大了!')

elif(num<n):

print('错误，数字太小了!')

else :

print('回答正确')

break

print('一共猜了 %d 次。' %i)

if i<=5:

print('你太聪明了，这么快猜了出来！')

else:

print('还需要改进方法，以便更快才出来！')

4、从控制台输入要出的拳 —— 石头（1）／剪刀（2）／布（3）

电脑 随机 出拳 —— 先假定电脑只会出石头，完成整体代码功能

比较胜负

#1---石头

#2---剪刀:`

#3---布

import random

computer = random.randint(1,3)

player = int(input("请输入1---石头 2---剪刀 3---布"))

if (player==1 and computer==2) or (player==2 and computer==3) or (player == 3 and computer == 1 ):

print("玩家赢")

elif player == computer:

print("平局")

else:

print(“电脑赢了")

5、算一下输入的年份是闰年还是平年

若某个年份能被4整除但不能被100整除，则是闰年。

若某个年份能被400整除，则也是闰年

if (year%4 == 0) & (year%100 != 0):

print("%d年是闰年" %year)

elif year%400 == 0:

print("'%d'年是闰年" %year)

else:

print("'%d'不年是闰年" %year)

6、定义一个学生类。有下面的类属性：

1 姓名

2 年龄

3 成绩（语文，数学，英语)[每课成绩的类型为整数]

类方法：

1 获取学生的姓名：get\_name() 返回类型:str

2 获取学生的年龄：get\_age() 返回类型:int

3 返回3门科目中最高的分数。get\_course() 返回类型:int

答：class Student(object):

def \_\_init\_\_(self, name, age, scores):

self.name = name

self.age = age

self.scores = scores

def get\_name(self):

return self.name

def get\_age(self):

return self.age

def get\_course(self):

return max(self.scores)

zm = Student('zhangming', 20, [69, 88, 100])

print zm.get\_name()

print zm.get\_age()

print zm.get\_course()

6、实现单列模式

class single\_instance(object):

\_\_instance=None

def \_\_init\_\_(self):

pass

def \_\_new\_\_(cls, \*args, \*\*kwargs):

if cls.\_\_instance==None:

cls.\_\_instance=object.\_\_new\_\_(cls,\*args,\*\*kwargs)

return cls.\_\_instance

a=single\_instance()

b=single\_instance()

print(a)

print(b)

7、定义一个动物类，定义一个狗类，实现继承关系，并实现打印出出名字属性和跑方法

#-\*- coding:utf-8 -\*-

class Animal(object):

"""docstring for Animal"""

def \_\_init\_\_(self, name):

self.name = name

def run(self):

print 'Animal is running...'

class Dog(Animal):

"""docstring for Dog"""

def \_\_init\_\_(self,name):

# super(Dog, self).\_\_init\_\_(name)

Animal.\_\_init\_\_(self,name)

def printName(self):

print 'Name: %s' % self.name

kk=Dog("kity")

kk.printName()

kk.run()

8、请对下面函数进行装饰器验证?

问：def Test():

print(“哈哈")

最终打印：

正在验证

哈哈

def w1(fun):

def inner():

print("正在验证")

fun()

return inner

@w1

def Test():

print("哈哈")

Test()

9、请写出验证手机号的正则表达式

import re

re.match(“1[^012]\d{10}$”,"手机号")

10、请对L = [11,22,33,44,11]去重，请用两种方法做

答：

一、set(L)

二、L1 = []

for i in L:

if i not in L1:

L1.append(i)

11、请字典推导式把d ={“abc”:12,“def”:100}把字典的键值调换

答：{v:k for k,v in d.items() }