Python11 期第二次考试（基础数据类型与函数部分）

考试时长：3个小时 满分：105分

一，选择题（每题2分，共24分）

1、python不支持的数据类型有 A

A、char

B、int

C、float

D、list

2、

x = “foo”

y = 2

print(x+y)

A.foo B.foofoo C.foo2 D.2 E.TypeError

3、关于字符串下列说法错误的是

A、字符应该视为长度为1的字符串

B、字符串可以转化成数字

C、既可以用单引号，也可以用双引号创建字符串

D、在三引号字符串中可以包含换行回车等特殊字符

4、以下不能创建一个字典的语句是

A、dic1 = {}

B、dic2 = {123:345}

C、dic3 = {[1,2,3]:'uestc'}

D、dic3 = {(1,2,3):'uestc'}

5、Kvps = {‘1’:1,’2’:2}

theCopy = kvps

kvps[‘1’] = 5

sum = kvps[‘1’] + theCopy[‘1’]

print(sum)

A.1 B.2 C.7 D.10

6、已知x=43，ch=‘A’，y = 1，则表达式(x>=y and ch <‘b’ and y)的值是

A、0 B、1 C、出错 D、True

7、下列Python语句正确的事（多选）

A、min = x if x < y else y

B、max = x > y ? x : y

C、if(x>y) print(x)

D、while True:pass

8、若k为整形，下述while循环执 的次数为：

k=1000

while k>1:

print(k)

k=k/2

A.9 B.10 C.11 D.100

9、以下叙述正确的是：

1. continue语句的作用是结束整个循环的执行
2. 只能在循环体内使用break语句
3. 在循环体内使用break语句或continue语句的作用相同

D、从多层循环嵌套中退出时，只能使用goto语句

10、下面的语句哪个会无限循环下去：

1. for a in range(10):

time.sleep(10)

1. while 1<10:

time.sleep(10)

1. while True:

break

1. a = [3,-1,',']

for i in a[:]:

if not a: break

11、下列说法正确的是(多选,选错不得分)：

A，

a = [1,2,3]

b = [1,2,3]

a与b指向同一个内存地址。

B，

i1 = 356

I2 = 356

i1 与 i2是同一个内存地址。

C，

s1 = ‘laonanhai’

s2 = ‘laonanhai’

s1 与 s2 是同一个内存地址。

D，tu = (1) tu是元组类型。

12、下面的代码，哪些会输出1,2,3三个数字(多选,选错不得分):

A、

for i in range(3):

print(i)

print(i+1)

B、

aList = [0,1,2]   
 for i in aList:  
 print(i+1)

C、

i = 1  
 while i < 3:   
 print(i)   
 i+=1

D、

for i in range(3):   
 print(i+1)

1. 简答题（共42分）

1、is 和 == 的区别 （2分） is 是比较内存地址 == 是比较两个值

2、Python 如何实现tuple和list的转换。（2分）t = list(tuple)

3、list和tuple有什么不同 （2分）tuple是只读列表

1. \*args和\*\*kwargs在什么情况下会使到？请给出使 \*\*kwargs的事例（2分）\*args 用于多个位置参数 \*\*kwargs 用于多个关键字参数

def fun1(\*\*kwargs):

return kwargs

fun1(x=1,y=2,z=3,m=4)

1. Python中什么数据类型存在小数据池？小数据池有什么作用？（2分）

Int 类型： -5 ~ 256 str 类型：长度小于20的字符串。 节省内存空间

1. 在Python3x版本中，s1 = ‘老男孩’，如何将s1转化成utf-8的bytes类型？转化成功之后，得到了s2，如何将s2转化成gbk的bytes类型（请写出具体代码）？（3分）

s1 = “老男孩”

s2 = s1.encode(“utf-8”)

s2.edcode(“utf-8”).endoce(“gbk”)

7、有如下操作，最后dic的结果是什么？为什么？（2分）

dic = dict.fromkeys(['barry','alex',],[])

dic['barry'].append(666)  
 print(dic)

dic {barry:[666], alex: [666]}

8、请描述unicode,utf-8,gbk等编码之间的关系？（2分）

1. l = [1,1,2,2,3,4,5,5,6,6,7,8]将此列表去重。（2分）

l = set(l)  
 10、有如下代码，写出最后结果，并解释为什么。（3分）

l1 = [1,[22,33,44],3,4,]

l2 = l1  
 l3 = l1.copy()

l1.append(666)  
 l1[1].append('55')

Print(l1,l2,l3)

l1 = [1,[22,33,44],3,4,666]

11、有如下代码，说出l1与l2的关系？（2分）

l1 = [1,2,3,4,5]

l2 = l1[:]

12、‘1,2,3’如何变成[‘1’,’2’,’3’]？ [‘1’,’2’,’3’]如何变成[1,2,3]?（写具体代码）（4分）

li = ‘123’.split(“,”) li2 = [“1”,”2”,”3”] for I

13、如何生成[1,4,9,16,25,36,64,81,100]尽量用一行实现。（2分）

1. map(str,[1,2,3,4,5,6,7,8,9])输出什么？（2分）

15、下面代码输出结果是什么？两次list1的结果相同么？为什么？（4分）

def extendList(val,list=[]):  
 list.append(val)  
 return list  
 list1 = extendList(10)

print('list1=%s'%list1)  
 list2 = extendList(123,[])

print('list2=%s'%list2)  
 list3 = extendList('a')

print('list3=%s'%list3)  
 print('list1=%s'%list1)

16、下面代码的执行结果是什么？为什么？（4分）

a = 1  
 def func1():  
 a += 1  
 print(a)  
 func1()

这段代码呢？

def wrapper():  
 a = 1  
 def inner():  
 a += 1  
 print(a)  
 inner()  
 wrapper()

17、什么是闭包（closure），为什么要用它？（2分）

1. 代码题。

1、用map来处理字符串列表,把列表中所有人都变成sb,比方alex\_sb  
 name=[‘oldboy’,'alex','wusir']（4分）

2，用filter函数过滤出单价大于100的股票。（4分）

portfolio = [

  {'name': 'IBM', 'shares': 100, 'price': 91.1},

    {'name': 'AAPL', 'shares': 50, 'price': 543.22},

    {'name': 'FB', 'shares': 200, 'price': 21.09},

    {'name': 'HPQ', 'shares': 35, 'price': 31.75},

    {'name': 'YHOO', 'shares': 45, 'price': 16.35},

    {'name': 'ACME', 'shares': 75, 'price': 115.65}]

3，有文件t1.txt里面的内容为：（6分）

id,name,age,phone,job  
 1,alex,22,13651054608,IT  
 2,wusir,23,13304320533,Tearcher  
 3,taibai,18,1333235322,IT

利用文件操作，将其构造成如下数据类型。

[{'id':'1','name':'alex','age':'22','phone':'13651054608','job':'IT'},  
......]

4，写程序完成下列功能：(20分，有5分加分项，共计25分)

1)，启动程序，首页面应该显示成如下格式：  
 欢迎来到博客园首页  
 1:请登录  
 2:请注册  
 3:文章页面  
 4:日记页面  
 5:评论页面  
 6:收藏页面  
 7:注销  
 8:退出程序  
2)，用户输入选项，3~6选项必须在用户登录成功之后，才能访问成功。  
3)，用户选择登录，用户名密码从register文件中读取验证，三次机会，没成功则结束整个程 序运行，成功之后，可以选择访问3~6项，访问页面之前，必须要在log文件中打印日志， 日志格式为-->用户:xx 在xx年xx月xx日 执行了 %s函数，访问页面时，页面内容为：欢 迎xx用户访问评论（文章，日记，收藏）页面  
4)，如果用户没有注册，则可以选择注册，注册成功之后，可以自动完成登录（完成自动登录+5 分），然后进入首页选择。  
5)，注销用户是指注销用户的登录状态，使其在访问任何页面时，必须重新登录。  
6)，退出程序为结束整个程序运行。