**2021~2022学年第一学期《Python语言程序设计》期末试卷**

**（A卷）**

**学院 专业班级 学号 姓名**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 题号 | 一 | 二 | 三 | 总分 | 审核人 |
| 题分 | 40 | 40 | 20 |  |  |
| 得分 |  |  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| 得分 | 评卷人  一、**选择题**（共40分，每小题1分，用铅笔在答题纸上把每小题选中的方格涂黑） |
|  |  |

1. **下面关于Python语言说法正确的是（ ）。**

**A. Python是脚本语言，不可用作系统编程**

**B.很多采用C、C++、Java等语言编写的专业库可经过简单的接口封装供Python程序调用**

**C. Python语言是解释型语言，因此执行速度比编译型语言快**

**D. Python语言书写分隔自由，使用大括号确定语句间的层次结构**

1. **在Python语言中，不能作为变量名的是（ ）。**

**A. false B. x\_y C. \_5y D. 2\_a**

1. **下列math库函数中，可以返回一个数的整数部分的是（ ）。**

**A. floor() B. ceil() C. trunc() D. gcd()**

1. **执行以下程序，输出结果是（ ）。**

**a,b,c,d="csdn"**

**print(a)**

**A. csdn B. 'csdn' C. c D.报错**

1. **下列赋值语句不合法的是（ ）。**

**A. x=10e-5 B. x=10e.5 C. x=.5 D. x=3.**

1. **以下代码绘制的图形是（ ）。**

**from turtle import \***

**for i in range(10,100,20):**

**circle(i)**

**A.五个内切圆 B.五个同心圆**

**C.六个内切圆 D.六个同心圆**

1. **对于关系表达式4<5>3，以下描述中正确的是（ ）。**

**A.合法，表达式值为False B.不合法，语法错误**

**C.合法，表达式值为True D.不合法，抛出异常**

1. **执行下列代码，输出结果是（ ）。**

**for i in range(1,5):**

**if i%4==0:**

**continue**

**else:**

**print(i,end=",")**

**A. 1,2, B. 1,2,3 C. 1,2,3, D. 1,2,3,5,**

1. **执行下列代码，输出结果是（ ）**

**x=8**

**while x:**

**x-=1**

**if x%2:**

**print(x,end="")**

**A. 7531 B. 8624**

**C. 7654321 D. 642**

1. **下面不属于Python标准库的是（ ）。**

**A. os B. pandas C. turtle D. random**

1. **已知x=[2,4,6,8],则x.pop()的结果是（ ）**

**A. 2 B. 4 C. 6 D. 8**

1. **sum([x\*x for x in range(1,6,2)])的计算结果是（ ）**

**A. 91 B. 55 C. 35 D. 18**

1. **执行下列代码，输出结果是（ ）**

**ls=[3,5,2,8]**

**ls.reverse()**

**print(ls)**

**A. [2,3,5,8] B. [8,5,3,2]**

**C. [8,2,5,3] D. None**

1. **关于元组，以下描述错误的是（ ）**

**A.元组中元素可以是不同类型**

**B.元组中的元素必须是不可变类型**

**C.元组一旦创建就不能修改，只能整体删除**

**D.对于元组可以使用sorted()函数，产生排序后的列表**

1. **下列关于列表和字符串的描述，正确的是（ ）。**

**A.字符串可以使用正向递增和反向递减序号进行索引；列表不能反向递减序号索引。**

**B.可修改列表中的元素，也可修改字符串中的单个字符**

**C.列表是元素的有序组合，字符串是字符的无序组合**

**D.字符串和列表都是可迭代序列**

1. **假定mylist=["a","b","c"],则以下方法或操作不能使mylist值变为["a","b","c","d"]的是（ ）**

**A. mylist+["d"] B. mylist.append("d")**

**C. mylist.extend(["d"]) D. mylist=mylist+["d"]**

1. **以下操作不能使x的值为[200，400，600]的是（ ）**

**A. x=sorted((400,200,600))**

**B. x=(400,200,600);x.sort()**

**C. x=[400,200,600];x.sort()**

**D. x=sorted([400,200,600])**

1. **执行下列代码，输出结果是（ ）。**

**ls=[[1,2,3],'hello',[14,5],[7,8]]**

**print(ls[2][1])**

**A. h B. e C. 5 D. [14,5]**

1. **执行下列代码，输出结果是（ ）。**

**s=["this","is","a","chair"]**

**print(sorted(s,key= len)[2])**

**A. this B. is C. a D. chair**

1. **执行下列代码，输出结果是（ ）。**

**ls=[1, "10",int(10.5), 1\*10]**

**print(ls.index(10),ls.count(10))**

**A. 1 3 B. 2 2 C. 1 2 D. 2 3**

1. **执行下列代码，输出结果是（ ）。**

**>>>s=(2)**

**>>>type(s)**

**A. <class 'dict'> B. <class 'tuple'>**

**C. <class list'> D. <class 'int'>**

1. **执行下列代码，输出结果是（ ）**

**d={'a': '1', 'b': '2', 'c': '3', 'd': '4'}**

**for i in d:**

**print(i,end='')**

**A. 1234 B. a:1 b:2 c:3 d:4**

**C. 'a' 'b' 'c' 'd' D. abcd**

1. **若有表达式a={5,6,7},b={3,4,5},则a-b的值是（ ）**

**A. {2,2,2} B. {6,7} C. 6 D. {3,4}**

1. **下列代码合法的是（ ）**

**A. d={[1,2,3]: 'a', [4,5,6]: 'b'}**

**B. d={(1,2,3): 123, [4,5,6]: 456}**

**C. d=dict(['a',1],['b',2])**

**D. d={'a': [1,2,3], 'b': [1,2,3]}**

1. **下面的d是一个字典变量，能够输出数字5的语句是（ ）。**

**d={"a":{"b":1,"c":5},"d":2,"c":3}**

**A. print(d["a"]["c"]) B. print(d["c"])**

**C. print(d[1][1]) D. print(d[1]["c"])**

1. **下列关于Python函数的说法正确的是（ ）**

**A.函数是一段可重用的代码段**

**B.函数必须有形式参数**

**C.每次调用函数，必须为所有的参数提供实参**

**D.函数可以有多个return语句，可以利用多个return返回多个值**

1. **有如下函数定义，下列函数调用错误是（ ）**

**def fun(x,y):**

**return x\*y**

**A****. fun(3,4) B. fun(x=3,y=4)**

**C. fun(y=4,x=3) D. fun((3,4))**

1. **以下关于函数参数说法错误的是（ ）**

**A.参数是字符串类型时，不能在函数中改变实参的值**

**B.参数是字典对象时，可以在函数中改变实参的值**

**C.参数的值是否可在函数中改变与参数类型无关**

**D.参数是list对象时，可在函数中改变实参的值**

1. **下列说法错误的是（ ）。**

**A. 局部变量是指在函数内部定义的普通变量**

**B. 局部变量与全局变量的名称不能相同**

**C. 如果要在函数内修改全局变量的值，需使用global声明全局变量**

**D. 函数运行结束后，在该函数内部定义的局部变量被系统自动回收**

1. **以下的程序的输出结果是（ ）。**

**def func(a):**

**ls.append(a)**

**ls=["a","b","c"]**

**func("d")**

**print(ls)**

**A. ['a', 'b', 'c'] B. ['a', 'b', 'c', 'd']**

**C. ['d'] D.程序报错**

1. **下面关于Python中lambda匿名函数的说法，错误的是（ ）。**

**A. lambda函数的语法可以有多条语句**

**B. lambda的主体是一个表达式，而不是一个代码块**

**C.在lambda函数的表达式中，可调用各种内置函数**

**D. f=lambda x∶x\*x，匿名函数lambda冒号前的x表示形式参数**

1. **执行语句print(min(['8','13','6']))，输出结果是（ ）**

**A. 8 B. 6 C. 1 D. 13**

1. **执行下列代码，输出结果是（ ）。**

**L1=[2,1,3].sort()**

**print(L1)**

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

**C. [3,1,2] D. None**

1. **执行下列代码，输出结果是（ ）。**

**s =[4,2,9,1]**

**s.insert(3,3)**

**print(s)**

**A. [4,2,9,1,2,3] B. [4, 3, 2, 9, 1]**

**C. [4, 2, 9, 3, 1] D. [4, 2, 9, 2, 1]**

1. **执行下列代码，输出结果是（ ）。**

**def f(n):**

**if(n\*\*2%2):return True**

**return False**

**list = [-1,-2,-3,0,1,2,3]**

**for i in filter(f, list):**

**print(i\*i,end="")**

**A. 1919 B. 1313**

**C. 404 D. 202**

1. **设有文件data.txt内容如下：**

**Jump,Run,Swim**

**Basketball,Football,Volleyball**

**执行下列代码，输出结果是（ ）**

**with open("data.txt","r") as fp:**

**data=fp.read()**

**ls=data.split(",")**

**print(ls)**

**A.** **['Jump,Run,Swim', 'Basketball,Football,Volleyball']**

**B. ['Jump', 'Run', 'Swim\nBasketball', 'Football', 'Volleyball\n']**

**C.** **['Jump', 'Run', 'Swim', 'Basketball', 'Football', 'Volleyball']**

**D. ['Jump', 'Run', 'Swim', '\n', 'Basketball', 'Football', 'Volleyball', '\n']**

1. **以下关于CSV文件的描述，说法错误的是（ ）**

**A. CSV文件格式是一种通用的、相对简单的文件格式，应用于程序之间转移表格数据**

**B. CSV的每一行是一维数据，可以使用Python中的列表类型表示**

**C. 针对CSV文件，Python提供了内置同名模块csv进行读写操作，读操作使用模块中的reader对象，写操作使用模块中的writer对象。**

**D. CSV文件进行读、写操作前不需要先打开文件，可以直接读写。**

1. **在Python语言中，使用open()打开Windows系统中“D:\test\a.txt”文件，下面的路径名书写不正确的是（ ）。**

**A. 'D:\test\a.txt' B. 'D:\\test\\a.txt'**

**C. 'D:/test/a.txt' D. r'D:\test\a.txt'**

1. **执行下列代码，输出结果是（ ）。**

**def fun(x):**

**try:**

**return x\*3**

**except:**

**return x**

**print(fun("4"))**

**A. 12 B. 444 C. 4 D. 9**

1. **以下关于jieba库的说法错误的是（ ）**

**A. jieba库的分词模式支持精确模式、全模式、搜索引擎模式和模糊模式**

**B. jieba库可以使用add\_word(s)函数向词典增加新词s**

**C. jieba库的lcut(s)函数采用精确模式分词，返回列表对象**

**D. jieba库的cut(s,cut\_all=True)函数采用全模式分词，返回一个可迭代对象**

|  |  |
| --- | --- |
| 得分 | 评卷人  二、填空**题**（共40分，每空2分，在答题纸上填写答案，按空填写，不要按题号填写） |
|  |  |

1. **若有表达式x=2\*3\*\*2//6 ，则x的值是 （1）**
2. **若x=5,y=0,则表达式x<y or x and -1 的值是 （2）**
3. **若x= 'abcdef'，则print(x[1:-1:2])输出的结果为 （3）**
4. **执行下列代码，输出结果是 （4）**

**a="a,b"**

**b="e,f"**

**c=a+b**

**d=c\*2**

**print(d.split(","))**

1. **在Python语言内置的 （5） 模块中，choice(x)函数的功能是从序列x中随机选择一个元素。**
2. **在Python内置集成开发环境IDLE中，可以使用快捷键 （6） ，运行当前打开的源代码程序。**
3. **假设已有列表mylist=["a","b","c","b"],则mylist.index("b")的值是 （7）**
4. **若有列表lst=[["李玉","M",25], ["金忠","M",26], ["刘芳","F",25], ["严丽","M",24]]，若需生成列表["李玉","金忠","刘芳","严丽"], 则可使用列表生成式为 （8）**
5. **执行下列代码，输出结果是 （9）**

**mylist=[1,2]**

**newlist=mylist**

**copylist=mylist.copy()**

**mylist[0]=3**

**print(newlist,copylist)**

1. **set("123321")的值为 （10）**
2. **下面程序是利用字典统计输入的字符串中，各个字符出现的次数，请在横线处完善程序（填写一个表达式）。**

**x=input("请输入一个字符串")**

**d={}**

**for s in x:**

**（11）**

**for k in d.keys():**

**print(k,** **":",d[k],end="\t")**

1. **执行下列代码，输出结果是 （12） 。**

**def fun2(a,b):**

**print(a,b,end=" ")**

**def fun1():**

**global a,b**

**a="A"**

**b="B"**

**a='C'**

**b="D"**

**fun1()**

**print(a,b,end=" ")**

**fun2("E","F")**

1. **执行下列代码，输出结果是 （13） 。**

**def fun(m,n):**

**if m>=n:**

**print(m,end="")**

**else:**

**fun(m+1,n)**

**print(m,end="")**

**fun(2,3)**

1. **执行下列代码，输出结果是 （14） 。**

**def fun(a,b,c=4,\*\*d):**

**print(a,b,c,d)**

**fun(1,2,3,x=1,y=2)**

1. **下面程序功能是查找字符串中不含有重复字符的最长字符子串，并输出其长度。例如，字符串为"anaconda"，其中无重复字符的最长子串是 "acond"、"conda"，其长度为 5。**

**s = "anaconda"**

**maxs = ""**

**for i in range(len(s)):**

**temp = ""**

**for j in range(i, len(s)):**

**if s[j] not in temp:**

**temp += s[j]**

**if len(temp)>len(maxs):**

**（15）**

**else:**

**break**

**print(maxs,len(maxs))**

1. **以下代码段，程序运行时输入3，1，2，则输出结果是 （16）**

**try:**

**list1=eval(input("a list: "))**

**list1.reverse()**

**print(list1)**

**except:**

**print("error")**

1. **Python的第三方库wordcloud库提供了绘制词云的方法。在Windows环境下，可执行 （17） 命令自动安装wordcloud。**
2. **以下程序实现用jieba精确模式分词，将切分的词组按照在原话中逆序输出到屏幕上，词组中间没有空格，请在横线处完善表达式。**

**示例如下∶ 输入∶学生爱老师 输出∶老师爱学生**

**import jieba**

**txt = input("请输入一段中文文本:")**

**ls= （18）**

**for i in ls[::-1]:**

**print(i,end= "")**

1. **下面程序是从键盘输入一个字符串，将其写入"d:\data.txt"(数据文件"d:\data.txt"，需要创建),然后从该文件读取字符串，并按相反的顺序输出到屏幕，请在横线处完善程序。**

**with open("data.txt", （19） ) as fp:**

**c=input("请输入一个字符串:")**

**fp.write(c)**

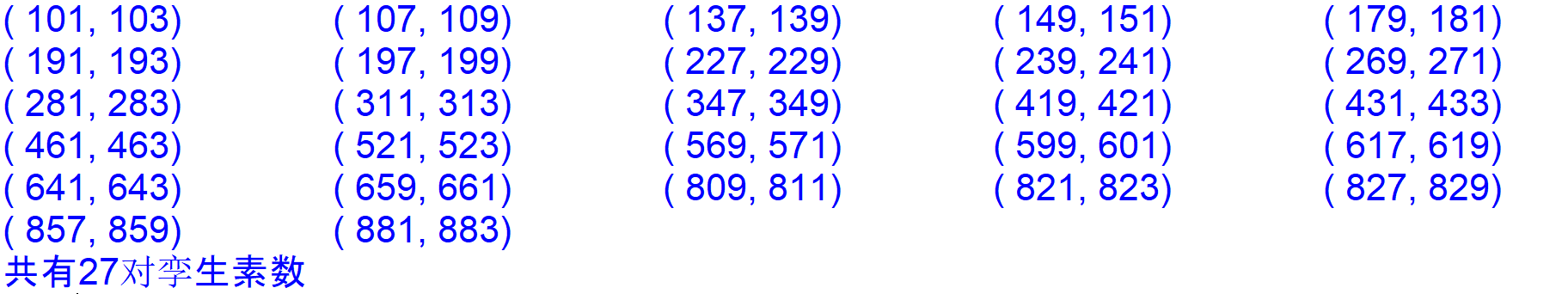
**fp.seek(0) #移动文件读取指针至文件开始位置**

**a= （20）**

**print(a[::-1])**

|  |  |
| --- | --- |
| 得分 | 评卷人  三、编程题（共20分，每小题10分，在答题纸上填写答案） |
|  |  |

1. **利用以下公式编程实现求e的近似值, 直到最后一项小于10-6时停止计算，其中阶乘用自定义函数实现。**
2. **编写函数判断一个数是否为素数，输出100至1000以内的所有孪生素数，并统计输出孪生素数的个数，且每行输出5对孪生素数。（注：孪生素数是指相差2的素数对，例如3和5，5和7，11和13都是孪生素数，输出格式如下。）**

****