

D. print(math.pi)

- 7 多选 (1分) 以下哪些不是Python的关键字?
  - A. as
  - B. from
  - C. list
  - D. dict
- 8 判断 (1分) 判断如下陈述是否正确?

如果要从math模块导入sqrt函数,可以使用语句"from sqrt import math"。



A. X

В. 🗸



- 6 多选 (1分) 以下关于Python的函数执行控制判断说法中正确的有哪些?
  - A. ifi语句执行有一个特点,它是从上往下判断,如果在某个判断上是True,则执行该判断对应的语句,忽略剩下的elif和else。
  - B. 在while和for循环中,break语句的作用是终止当前循环,重新进入循环。
  - C. 在while 和for循环中,continue语句的作用是停止当前循环,继续循环体下面的语句。
  - D. 布尔运算符有一个很有趣的短路逻辑特性,即表达式x and y当x为假时,会直接返回 False,不会去计算y的值。

7 判断 (1分) 判断如下陈述是否正确? if语句代码块必须缩进,且必须是4个空格。

- A. X
- B. **✓**
- 8 填空 (1分) 请写出如下程序的执行结果。

请输入答案



6 多选 (1分) 以下哪些方式可以查看字符串提供的方法名?

- A. str?
- B. dir(str)
- C. help(str)
- D. help str

7 判断 (1分) 判断如下陈述是否正确?

所有标准序列操作,例如分片索引等,对字符串都是适用的,但是字符串都是不可变的,要注意 不能对分片数据进行赋值。

- A. 🗸
- в. 🗙

请输入答案

请输入答案

10 填空 (1分) 我们常常会将从文件中读取的数据放入一个列表供后续使用,请填写合适的列表方法

```
1. with open('data.txt') as fp:
2. data = []
3. for d in fp:
4. data._____ (d)
```

请输入答案







公告

评分标准

课件

测验与作业

考试

讨论区

课程分享 💊 💰 💂



扫码下载APP 随时随地学课程

帮助中心

## 第五周 Python基本数据统计单元测验 查看帮助

€返回

1 填空 (1分) 本周题目都是基于如下获取的Intel公司一段时期(此处是一年)的股票历史数据 Table 1 己获取的股票历史数据示意

	0	1	2	3	4	5
0	28.18	1465219800	28.42	27.05	27.22	94000
1	27.71	1465306200	28.4	27.7	28.32	45800
2	27.84	1465392600	28. 1	27.37	27.68	65800
3	27.32	1465479000	27.74	27.09	27.74	50700
4	27.08	1465565400	27.3	26.71	26.96	68000
•••	•••	•••	•••		•••	
246	34.95	1495805400	35. 13	34. 54	34.87	41700
247	34.79	1496151000	35. 2	34.71	34.95	62900
248	34.56	1496237400	34.94	34.42	34.75	48900
249	34.6	1496323800	34.96	34.39	34.63	58800
250	34.34	1496410200	35. 15	34. 32	34.6	77500

我们利用函数可以方便地获取Intel公司的股票历史数据,假设函数首部为"def retrieve\_quotes\_historical(stock\_code)",则在下述函数调用语句的横线处应该填入的公司代码是什么?(关于Intel公司代号可以在该页面http://finance.yahoo.com/q/cp?s=^DJI 中找到)。

```
1. >>> quotes = retrieve_quotes_historical('_____')
请输入答案
```

2 填空 (1分) 根据获取的Intel公司股票历史数据quotes创建DataFrame时为数据添加属性名:

```
1. attributes = ['close','date','high','low','open','volume']
2. quotesdf = pd.DataFrame(quotes, ____ = attributes)
```

在上述的横线处填入答案。

请输入答案

3 单选(1分)将前述数据的索引列更换为日期,并删除掉原先的date列,日期格式是2017年5月20日,显示为2017/05/20。

以下选项中哪一个中的两处代码适合填在上述横线处?

- **A.** %y/%m/%d 0
- **B.** %Y/%m/%d 0
- C. %y/%m/%d 1
- **D.** %Y/%m/%d 1
- 4 判断 (1分) 判断如下陈述是否正确?

对于已经加上columns及将date作为索引的Intel公司数据来说,要获取公司在2017年6月3日斥资 153亿美元并购Mobileye后5天内即2017年6月3日到6月7日期间股票的开盘价和收盘价,下面的命 令可以得到我们想要的结果:

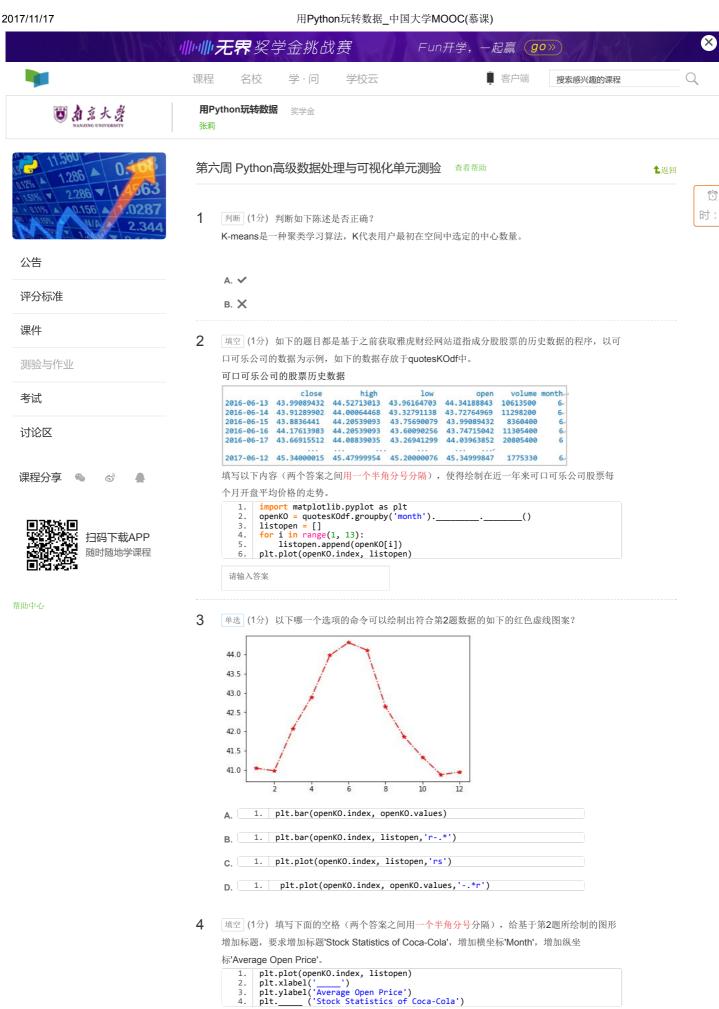
```
1. | quotesdf.loc['2017/06/03':'2017/06/07',['open', 'close']]
```

A. 🗸

в. 🗙

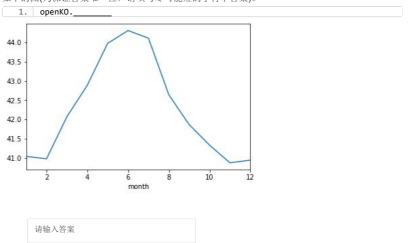
5 单选 (1分) 选择合适可以填在横线处的选项,使得可以实现查询在2017年一季度(即1月1日至3 月30日)Intel公司股票收盘价大于40美元记录的功能。 1. | quotesdf['2017/01/01': '2017/03/30'][ \_\_\_\_\_ > 40] A. close B. quotesdf.close C. 'close' D. quotesdf.'close' 单选 (1分) 选择两处横线处适合的选项,实现统计2016年下半年(即7月1日至12月31日)Intel 公司股票涨价的每个月天数据的功能。 1. list1 = []
2. tmpdf = quotesdf['2016/07/01':'2016/12/31']
3. for i in range(len(tmpdf)):
4. list1.append(int(tmpdf.index[i][5:7]))
5. tmpdf['\_\_'] = list1
6. print(tmpdf[tmpdf.close > \_\_\_]['month'].value\_counts()) A. index tmpdf.open B. columns tmpdf.low C. month tmpdf.open D. close tmpdf.open 填空 (1分) 在前述数据基础上,填写以下内容,使得统计在2016年下半年内Intel公司每个月股票 的总成交量。 1. tmpdf.groupby('\_\_\_\_')['volume'].sum() **请输**λ答案 8 多选 (1分) 请选出以下可以实现合并已获取的Intel公司股票历史数据quotesdf中收盘价最高的5 天和最低的5天数据功能的选项。 sortedf = quotesdf.sort\_values(\_
 pd.concat([sortedf[:5], sortedf[\_ A. 'close' len(quotesdf)-5 B. 'close' -5 C. close -5 D. 'close' len(quotesdf)-4 提交答案

http://www.icourse163.org/learn/NJU-1001571005?tid=1002322007#/learn/quiz?id=1002889334



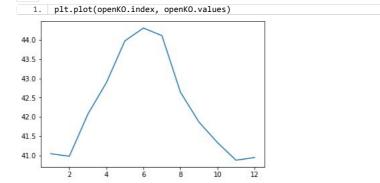
请输入答案

填空 (1分) 填写以下内容,利用pandas绘制在近一年来股票每个月开盘平均价格的走势,得到如下的图(为保证答案唯一性,请填写尽可能短的字符串答案)。



**貸**化 时:

6 填空 (1分) 根据第2题的所填内容,实际上我们可以根据如下的命令同样也可以进行图标绘制



将得到的该图与第5题所绘制的图,进行比较,请填写下面的信息,完成我们的分析。通过调用函数"\_\_\_\_\_\_(openKO)"可以得到openKO对象的类型是pandas.core.series.Series,plt.plot 实际上是库matplotlib的函数,其后跟的参数openKO.index和openKO.values分别代表绘制图表时的x轴和y轴。而利用openKO.plot()进行绘图实际上是调用了\_\_\_\_\_库的自带方法。可以看到Matplotlib作为基础库,在不优化默认的情况下所绘制出来的图案不如另一个库优化的展示结果。请填写这两个空格(两个答案之间用一个半角分号分隔)。

请输入答案

7 填空 (1分) 用同样的方法得到麦当劳公司近一年来股票的开盘价数据,添加如下代码,用折线 图比较可口可乐公司和麦当劳公司在近一年的股票开盘价走势。

```
1. compdf = pd.DataFrame()
2. compdf['KO'] = quotesKOdf.open
3. compdf['MCD'] = quotesKOdf.open
4. compdf.plot( ='open price of KO and MCD')
open price of KO and MCD
```

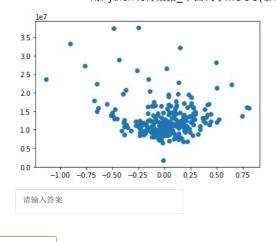


~

请输入答案

預空 (1分) 散点图 (Scatter plot) 是观察两个一维数据序列之间关系的有效手段,请填写空格 (数据在前几题的基础上,两个答案之间用一个半角分号分隔)以得到可口可乐公司在近一年中每日收盘价与开盘价之差与当日成交量之间的散点图。

1. plt.\_\_\_\_\_(quotesKOdf.close - quotesKOdf.open, quotesKOdf.\_\_\_\_\_)



 时:



公告

评分标准

课件

测验与作业

考试

讨论区

课程分享 💊 63



扫码下载APP 随时随地学课程

帮助中心

个空例拥有的数据在某种程度上是互相独立的。

A. 🗸

в. Х

判断 (1分) 请判断如下陈述是否正确?

在Python中,类中的方法与普通函数相比,有一个非常明显的区别,需要传递一个额外的第一个 参数,但是在调用类中的该方法时,不需要为这个参数赋值。一般而言,推荐将这个参数使用名 称写为myself。

A. 🗸

в. Х

3 填空 (1分) 填写如下代码,定义一个类Dog。

```
Table 1 Dog类
```

```
1: class Dog(object):
2: def __init__(self, name, size):
                   2.
4.
       4:
       5: def getInfo(self):
6: print("This dog's name:", self.name)
7: print("This dog's size:", self._size)
>>> dog = Dog('wangcai', '___')
6.
7.
8.
1.
2.
    >>> dog.getInfo()
This dog's name: wangcai
This dog's size: small
4.
```

请输入答案

4 填空 (1分) 在上一填空题的基础上,我们定义Dog类的父类Animal。

```
class Animal(object):
    def __init__(self, name):
        self.name = name
3.
4.
             def getInfo(self):
    print("This animal's name:", self.name)
5.
6.
             def sound(self):
    print("The sound of this animal goes?")
8.
9.
```

如果要继承该Animal类,前一填空题中的Dog类需要修改一行,需要修改第1 行,修改成

\_\_\_ (注意书写完整),如果调用dog.sound (),该方法是否可以运行?(如 \_\_\_\_\_。(两个答案之间用一个半角 果可以, 请填写输出: 如果不可以, 请填写字母F) 分号分隔)

请输入答案

5 填空 (1分) 请定义子类Cat重载父类Animal的sound方法,填写如下横线上的内容。

```
class Cat(Animal):
1.
           def sound(self):
    print("The sound of cat goes meow ~")
3.
     >>> cat = Cat('kawaii')
>>> cat.getInfo()
5.
     >>> cat.sound()
The sound of cat goes meow ~
9.
```

请输入答案

单选 (1分) 在前面几题的基础上,有子类Dog和Cat继承了父类Animal,如下空格的输出是以下哪个选项?

- A. True True False False
- B. True True True False
- C. True False False True
- D. True True True True

## 7 单选 (1分) 以下关于GUI库描述错误的是哪一个选项?

- A. 用户的动作触发GUI工具包的事件,任何应用中,程序都会对于这些事件进行反应。 在wxPython中,事件处理函数使用Together方法添加到组件上。
- **B.** Python有很多GUI平台可以选用,除了wxPython,还有半标准的Tkinter,跨平台的PyQt等等。
- C. 通过制定几何坐标,可以直接将组件放置在想要的位置,wxPython一般采用灵活的布局解决方案 sizer, sizer是一种屏幕布局算法。
- D. GUI可以让程序更友好,虽然并不是所有程序都需要,但是当程序和用户交互时, GUI可能会有所帮助。
- 单选 (1分) 本程序可以直接运行,并得到一个GUI窗口,请选择如下代码注释后面的空格里填入描述这一行所做的事情的顺序。

- A. 进入这个应用程序的主事件循环
- B. 继承wxPython应用程序类
- C. 导入必须的wx模块
- D. 定义一个应用程序的初始化方法
- E. 创建一个应用程序类的实例
- A. CBDAE
- B. CDBEA
- C. CBEDA
- D. CBDEA

提交答案