



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

第四周 强大的数据结构和Python扩展库单元测试

查看帮助

↑返回

- 1 单选 (1分) 以下对集合的操作结果错误的是哪一个选项？
1. `a = {1, 2, 3, 4}`

2. `b = {2, 3, 5, 6}`
- A. 

1. `>>> a.intersection(b) == a & b`

2. `True`

B. 

1. `>>> a.issubset(b)`

2. `True`

C. 

1. `>>> a.difference(b) == a - b`

2. `True`

D. 

1. `>>> a.union(b) == a | b`

2. `True`
- 2 单选 (1分) 以下对Python常用扩展库的描述错误的是哪一个选项？
- A. NumPy 的ndarray是一种多维数组对象，可以由序列型对象生成。

B. pandas的Series可以看成是一个定长的有序字典。

C. dtype是一种特殊的对象，其含有将ndarray解释为特定数据类型所需的信息，int64表示有符号的64位整型。

D. pandas的DataFrame是一个表格型数据结构，含有一组无序的列，每列可以是不同值类型（数值、字符串、布尔值等等）。
- 3 单选 (1分) 以下程序的执行结果是哪一个选项？
1. `>>> dict_mark = {'Wang': 'C', 'Li': 'B', 'Ma': 'A'}`

2. `>>> s = ''`

3. `>>> for c in dict_mark.values():`

4. `s += c`
- A. 'C'

B. 'ABC'

C. 'CBA'

D. 'B'
- 4 单选 (1分) 以下程序的执行结果是哪一个选项？
1. `>>> dict_mark_1 = {'Wang': 98, 'Li': 87, 'Ma': 93}`

2. `>>> dict_mark_2 = {'Li': 90, 'Ma': 95, 'Xu': 75}`

3. `>>> dict_mark_1.update(dict_mark_2)`

4. `>>> dict_mark_1.pop('Li')`
- A. 87

B. 90

C. 75

D. 程序出错
- 5 判断 (1分) 判断如下陈述是否正确？
- Python中字典的key值是唯一的，但是value值不唯一，可以重复。

A. ✓

B. ✕
- 6 填空 (1分) 请输出如下命令的运算结果：sorted(set("You need Python."))[2]。（直接写出相应的字符即可，不用单引号或双引号等字符串标记）
- 请输入答案

7

填空 (1分) 请在下面空格处填写答案（两个答案之间用一个半角分号分隔）。

```
1. >>> from pandas import Series
2. >>> sa = Series(['a', 'b', 'c'], index = [0, 1, 2])
3. >>> sb = Series(['a', 'b', 'c'])
4. >>> sc = Series(['a', 'c', 'b'])
5. >>> sa.equals(sc)
6. _____
7. >>> sb.equals(sa)
8. _____
```

请输入答案

8

填空 (1分) 请在下面空格处填写答案（两个答案之间用一个分号分隔）。

```
1. >>> from pandas import Series, DataFrame
2. >>> data = {'language': ['Java', 'PHP', 'Python', 'R', 'C#'],
3.           'year': [1995, 1995, 1991, 1993, 2000]}
4. >>> frame = DataFrame(data)
5. >>> frame['IDE'] = Series(['IntelliJ', 'Notepad', 'IPython', 'R studio', 'VS'])
6. >>> 'VS' in frame['IDE']
7. _____
8. >>> frame['year'][2]
9. _____
```

请输入答案

提交答案

时: