

刘天你好，这份问卷是为了了解你的大概知识背景与知识结构，方便我调整教育内容与教学进度安排而设计的，你如实回答就可以了哈

A

1. 使用python的时间有多长了？

- A. 半年以内
- C. 两年以上

B. 一年左右

E

2. 使用过python以下的哪些工具包？

- A. numpy
- C. pandas
- E. tensorflow

- B. Scipy
- D. nltk
- F. matplotlib

B

3. 使用的电脑是mac 还是window，还是都有？

A. mac

B. windows

A

4. 对数学微积分里面的求导，是否熟悉？

A. 单变量求导熟悉

B. 多变量偏导熟悉

A

5. 对梯度的概念是否了解？

A. 听说过

B. 知道如何计算

C. 使用过牛顿法等方法计算方程的近似解

B

6. 对矩阵了解多少？

A. 熟悉矩阵的表示形式

B. 对矩阵的加减乘除运算了解

C. 知道矩阵的特征根，特征向量

A

7. 是否听说过统计里面的假设检验

A. 是

B. 否

AB

8. 对组合数学的以下概念是否了解？

A. 排列

B. 组合

C. 全错排概率

C

9. 对p-value的定义是否了解？

A. 听说过，不记得如何计算

B. 知道如何计算

C. 对定义比较熟悉

10. 是否参加过数学，物理，计算机等学科竞赛？获奖情况如何？

答：

NOIP

省一

