1. 练习题

1.判断

f = open("file.txt","r")，通过该代码打开文件file.txt，可以修改文件中的内容。（错）

2.判断

二维数据用csv格式的文件存储时，每行是一个一维数组，一行中的数据间采用英文逗号分隔。（对）

3.判断

import matplotlib.pyplot as plt

plt.subplot(211)

使用上述代码接下来要绘制的是上下两个子图中的上方子图。（对）

4.判断

文件打开模式为‘r'，则当文件不存在时会返回文件找不到的错误。（ 对 ）

5. 判断题

当文件打开模式为'w'，文件不存在时，会返回文件找不到的错误。（ 错 ）

6.单选

键值对是高维数据的特征，以下哪种格式可以表达和存储高维数据？（ A ）

A. json B.csv C.txt

7. 单选题

以下文件操作方法中，打开后能读取 CSV 格式文件的选项是：（ A）

A. fo = open("123.csv","r")

B. fo = open("123.csv","w")

C. fo = open("123.csv","x")

D. fo = open("123.csv","a")

8.单选题

以下程序输出到文件text.csv里的结果是：（ ）

fo = open("text.csv",'w')

x = [95,87,93]

z = []

for y in x:

z.append(str(y))

fo.write(",".join(z))

fo.close()

A. 95,87,93

B.[95,87,93]

C.‘95,87,93’

D.‘[95,87,93]’

1. 多选

AI相关的框架包括（ ABC ）

A．MindSpore B.Tensorflow C.Pytorch D.time

二、编程题

1. 文件“data.txt”中保存了多人的姓名和电话，每人的信息一行，姓名和电话之间用逗号分隔。

参考答案

f=open("data1.txt","r",encoding="utf-8")

dic={}

for line in f:

#print(line)

ls=line.split(',')

dic[ls[0]]=ls[1]

f.close()

print(dic)

name=input()

print(dic[name])

2. 有函数表达式如下所示：利用 malplotlib 绘制[0,pi]区间的函数曲线。

参考答案：

import numpy as np

import matplotlib.pyplot as plt

x = np.linspace(0, np.pi, 100)

y = np.cos(2 \* np.pi \* x) \* np.exp(-x)+0.8

plt.plot(x, y, 'k', color='b', linewidth=3, linestyle="--")

plt.savefig('fun.png')