1. 选择
2. 列表切片[“苹果”, “梨”, “橘子”, “香蕉”, “菠萝”]，问[-3:]，

答[“橘子”, “香蕉”, “菠萝”]

1. min(“orange”)

答a

1. 关于lambda函数，错误的是 D

A、常用一个变量来保存它，以便后期可以随时使用这个函数

B、f = lambda x, y x + y 是数字类型

C、可以在一行内表示

D、用于多维列表排序，使用lambda函数指定排序的依据

1. 驱动新一代人工智能发展的关键因素不正确的有() D

A、大算力 B、算法进步

C、数据量增长 D、无线网

1. LSTM (Long Short-Term Memory)提出人 B

Sepp Hochreiter、Jürgen Schmidhuber、Fred Cummins于1997年

1. 文件的打开模式，哪个不是() D

A、”r” B、”+”

C、”w” D、”c”

1. 哪个是非法的() B

A、x = y = z = 1 B、x = (y = z + 1)

C、x, y = y, x D、

1. 组合数据类型 D

A、组合数据类型分为3类：序列类型、集合类型、映射类型

B、序列类型有字符串(str)、元组(tuple)、列表(list)

C、组合数据类型能够将多个同类型或不同类型的数据组织起来，组合数据类型能够将多个同类型或不同类型的数据组织起来

D、序列类型是二维数组，元素之间存在先后关系，通过序号访问

1. 中断操作快捷键() A

A、Ctrl + C B、Ctrl + Q

C、Ctrl + F6

1. 1到2000，不能被6整除，也不能被8整除，概率() C

A、0.25 B、0.5

C、0.75 D、0.8

1. 判断

1、方差是数据的平均值与实际值之间的差异 对

2、估计量是随机变量，样本不同对总体的估计值不同 对

3、均匀分布的均值在区间的中间，是端点的平均值 对

4、算力提升是唯一的驱动新一代人工智能发展的关键因素 错

5、正态分布经过一次线性变换可以变成标准正态分布 对

6、虚拟现实和增强现实都是新型视听技术，但不是同一种事物 错

7、

8、自然语言处理和知识图谱是同一种关键技术 错

9、Python和Perl源代码同样遵循GPL协议 对

10、Python的循环包括for和while两种 对

1. 填空

1、知识图谱是符号主义学派，比较有代表性的研究成果

2、计算机视觉可分为计算成像学、图像理解、三维视觉、动态视觉和视频编解码五大类。

3、100个产品，一级产品60个，0.95的置信区间是

4、sum(range(12)) 66

5、print(3 \*\* 2 + 16 % 5) 10

6、”hello world”.find(w)，两个字母中间有空格 6

7、”123123123”.count(12) 3

8、浮点数的取值范围的上限，科学计数法，1.8E308

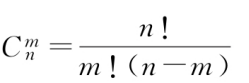
9、Python辅助控制循环执行有break和continue

10、N个工具，整体有80%可靠性可以正常工作，每个工具正常的概率是90%，问N是多少，满足置信区间0.95

1. 简答

1、机器学习和深度学习的联系

参考书1.6.1章节

2、数学计算，编写程序完成公式计算：，其中m和n的值由键盘输入。

参考书例2-13

3、IOError、IndexError、AttributeError、KeyError、ImportError、SyntaxError

1. 分析与计算

1、给出函数def fmax(a, b)

调用fmax(m, n)

（1）参数传递（2）举五种参数传递

2、某科研人员要去外地参加会议，他乘火车、汽车或者飞机的概率分别时 0.2、0.3、0.5。乘坐火车、汽车、飞机迟到的概率时 0.4、0.3、0.3。现此人迟到了，问他乘坐飞机的概率。

3、时间转换

给定一个以秒为单位的时间t，要求用“H:M:S”的格式来表示这个时间。H表示小时，M表示分钟，S表示秒，它们都是整数且没有前导的“0”。例如，若t=0，则应输出“0:0:0”；若t=3661，则输出“1:1:1”。

参考书例2-2