**第8章 神经网络**

练一练

**一、判断题**

1、BP反向传播网络是一种反馈式神经网络。 （ ）

2、基于BP算法的前馈神经网络在工作信号正向传递过程中，网络连接权值会发生变化。 ( )

3、卷积神经网络中，池化层实际上在卷积层的基础上又进行了一次特征提取。

（ ）

**二、单选题**

1、以下关于前馈神经网络的叙述中正确的是（ ）。

A. 前馈神经网络只有输入层和输出层

B. 前馈神经网络中每一层只接受来自前一层单元的输入

C. 前馈神经网络中存在反馈

D. 以上都是正确的

2、以下关于神经网络的描述正确的是（ ）。

A.神经网络中，隐藏层的神经元的个数可以通过网络学习获得 B. 神经网络中，同一层节点必须相互独立

C. 基于BP算法的前馈神经网络由于误差信号的反向传递过程，所以存在反馈 D. 以上都不对

3、BP神经网络，利用梯度下降法，在计算时，取，以下描述正确的是 （ ）。



A、 是学习率，一般取值在0〜1之间

B、 是学习率，取值越大，调整得越快，所以越大越好

C、 是学习率，取值越小，越不容易错过极小点，所以越小越好

D、 在梯度下降中，沿着梯度的方向调整，可以使误差函数最快达到极小点



练一练答案

**一、判断题**

1、**×**

**2、×**

**3、√**

**二、单选题**

1、B

2、D

3、A