

- 1. 神经网络模型 (Neural Network) 因受人类大脑的启发而得名。神经网络由许多神经元 (Neuron) 组成,每个神经元接受一个输入,对输入进行处理后给出一个输出。请问下列关于神经元的描述中,哪一项是正确的? ()
- A.每个神经元只有一个输入和一个输出
- B.每个神经元有多个输入和一个输出
- C.每个神经元有一个输入和多个输出
- D.每个神经元有多个输入和多个输出
- E.上述都正确
- 2. 在一个神经网络中,知道每一个神经元的权重和偏差是最重要的一步。如果知道了神经元准确的权重和偏差,便可以近似任何函数,但怎么获知每个神经的权重和偏移呢? ()
- A. 搜索每个可能的权重和偏差组合, 直到得到最佳值
- B. 赋予一个初始值, 然后检查跟最佳值的差值, 不断迭代调整权重
- C. 随机赋值, 听天由命
- D. 以上都不正确的
- 3. 已知:
 - 大脑是有很多个叫做神经元的东西构成,神经网络是对大脑的简单的数学表达。
 - 每一个神经元都有输入、处理函数和输出。
 - 神经元组合起来形成了网络,可以拟合任何函数。
 - 为了得到最佳的神经网络,我们用梯度下降方法不断更新模型

给定上述关于神经网络的描述,什么情况下神经网络模型被称为深度学习模型?()

- A. 加入更多层, 使神经网络的深度增加
- B. 有维度更高的数据
- C. 当这是一个图形识别的问题时
- D. 以上都不正确
- 4. 如果增加多层感知机(Multilayer Perceptron)的隐藏层层数,分类误差便会减小。这种陈述正确还是错误?
- 5. 构建一个神经网络,将前一层的输出和它自身作为输入。下列哪一种架构有反馈连接? ()
- A. 循环神经网络
- B. 卷积神经网络
- C. 限制玻尔兹曼机
- D. 都不是
- 6. 下列哪一项在神经网络中引入了非线性?在感知机中(Perceptron)的任务顺序是什么?
 - 1.随机初始化感知机的权重
 - 2.去到数据集的下一批(batch)
 - 3.如果预测值和输出不一致,则调整权重
 - 4.对一个输入样本,计算输出值



kaikeba.com		
7.	对于一个分类任务,如果开始时神经网络的权重不是随机赋值的,二是都设成 0,	下面
	哪个叙述是正确的? ()	
A.	,其他选项都不对	
В.	没啥问题,神经网络会正常开始训练	
C.	神经网络可以训练,但是所有的神经元最后都会变成识别同样的东西	
D.	. 神经网络不会开始训练,因为没有梯度改变	
8.	在选择神经网络的深度时,下面那些参数需要考虑?()	

- - 1 神经网络的类型(如 MLP,CNN)
 - 2 输入数据
 - 3 计算能力(硬件和软件能力决定)
 - 4 学习速率
 - 5 映射的输出函数
- A. 1,2,4,5
- B. 2,3,4,5
- C. 都需要考虑
- D. 1,3,4,5
- 9. 对于神经网络的说法,下面正确的是:()
 - 1.增加神经网络层数,可能会增加测试数据集的分类错误率
 - 2.减少神经网络层数,总是能减小测试数据集的分类错误率
 - 3.增加神经网络层数,总是能减小训练数据集的分类错误率
- A. 1
- B.1 和 3
- C.1 和 2
- D. 2
- 10. 如果我们用了一个过大的学习速率会发生什么? ()
- A. 神经网络会收敛
- B. 不好说
- C. 都不对
- D. 神经网络不会收敛