

下列哪个函数不可以做激活函数()

正确答案: D (

$y = \tanh(x)$

$y = \sin(x)$

$y = \max(x, 0)$

$y = 2x$

在其他条件不变的前提下，以下哪种做法容易引起机器学习中的过拟合问题 ()

正确答案: D (

增加训练集量

减少神经网络隐藏层节点数

删除稀疏的特征

SVM 算法中使用高斯核/RBF 核代替线性核

下列有关机器学习中 L1 正则化和 L2 正则化说法正确的是? ()

正确答案: A D (

使用 L1 可以得到稀疏的权值

使用 L2 可以得到稀疏的权值

使用 L1 可以得到平滑的权值

使用 L2 可以得到平滑的权值

下列哪些措施可以防止深度学习模型过拟合? ()

正确答案: A B C (

参数共享

Dropout

扩充验证集

直接进行分类,可以最大限度利用数据

搜索二叉树的查找时间复杂度为 O 关于进程和线程的说法正确的是 ()

正确答案: B (

多个线程才能构成一个进程，单个线程不能构成进程

线程是 CPU 时间调度的最小单位

线程是计算机分配内存资源的基本单位

说法都不对

优先级队列比较适合使用哪种数据结构实现 ()

正确答案: C (

数组

链表

堆

栈

下面哪一方法可以判断出一个有向图是否有环(回路)()

正确答案: A B C (

深度优先搜索

拓扑排序

广度优先搜索

Dijkstra 求最短路径

下列哪一种排序算法属于不稳定排序算法 ()

正确答案: A (

快速排序

插入排序

归并排序

选择排序

在最坏的情况下，下列排序方法中时间复杂度最小的是 ()

正确答案: D (

快速排序

冒泡排序

插入排序

堆排序

设散列表的长度为 8，散列函数 $H(k)=k \bmod 7$ ，初始记录关键字序列为(31, 23, 26, 14, 12, 19)，计算用链地址法作为解决冲突方法的平均查找长度是 ()

正确答案: A (

1.5

1.4

2

1.6