

12/25/2018

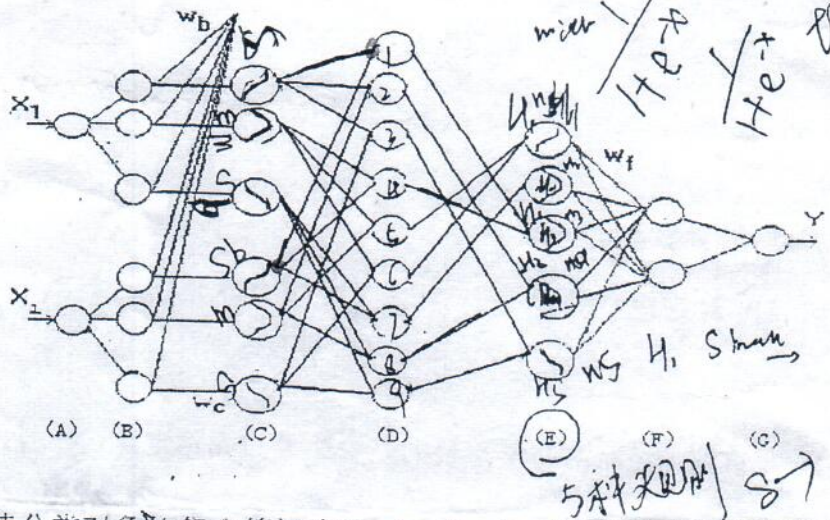
源以反

五、简述下列函数的定义，给出一种数学表达式，并说明函数的使用场合和方法。传输函数（激励函数）、误差函数、能量函数、适应度函数、隶属度函数。（每个函数3分，共15分）

一个模属于哪

数学表达式，并说明

六、一个模糊神经网络的结构如下图，试写出全部模糊规则，并说明网络各层的功能。（15分）



七、设待分类对象的集合简记为{1, 2, 3, 4, 5}，给定下面模糊相似矩阵，

试用最大树聚类算法将其聚成三类。（5分）

	1	2	3	4	5
1	1	0.1	0.1	0.1	0.1
2	0.1	1	0.1	0.1	0.1
3	0.1	0.1	1	0.1	0.1
4	0.1	0.1	0.1	1	0.1
5	0.1	0.1	0.1	0.1	1

0.6 5 → 4 → 1 → 3

令 $\lambda = 0.56$ 则

模糊聚类

{2}

{5, 4}

{1, 3}

可得