选择题 (10*2)

只记得几题了:

1.有四类人员,使用什么算法模型:多分类

2.关于神经网络说法错误的是

3.生成式算法: 贝叶斯

4.关于聚类说法错误的是

5.训练集,测试集,验证集的作用(选项表述感觉不准确)

6.给了一个表计算查全率查准率

7.ovo需要训练多少个分类器: (k-1)k/2

8.p(x, c) 是联合分布

9.C4.5 决策树的指标是: 信息增益率

10.分类和回归的区别:输出为连续和离散

简答题 (4*10)

1.简述假设空间和版本空间的区别

2.简述两种求最小值的方法

3.简述类型不平衡和解决办法

4.简述回归树和决策树的特点和区别

计算题 (2*15)

1.K-means聚类给定A1,A2,A3,B1,B2,B3,C1,C2,初始选择A1,B1,C1,计算第一轮循环之后簇的分组情况和三个簇的中心坐标

2.贝叶斯

思考题 (10)

给出两种问题:训练集上误差大,测试集也大,和训练集上误差小,测试集误差大

分别指出问题类型和导致原因,并分别针对决策树和神经网络给出解决办法