

24-25 Term1 模式识别考后回忆版 判&选 (部分)

-- 表述大概率不是原题逐字复现 编号无意义 梦到哪题写哪题

考原题概率应该不大，主要可以对照其大概考点进行查缺补漏复习

一、判

1. 已知一定数量的数据，就可通过监督模式识别实现类别划分
2. 最小二乘法求解得的权向量与 b (有关 or 无关)
3. 一个数据集只能产一种决策树
4. ID3 目的是降低系统信息熵
5. 若在采取每个决策时都使条件风险最小，则对所有 x 做决策时其期望风险必最小
6. 最大似然估计认为最可能出现的样本就是似然函数最大的样本
7. Fisher 投影后得到的最佳投影方向是两类样本分类面的法线方向

二、选 (答案写的我选的 不包对)

1. 非监督识别 (图像分割)
2. 贝叶斯 表示后验概率的式子是 ($P(w|x)$)
3. AdaBoost 正确 (损失函数是指数)
4. bagging 弱分类器…? 记不清了
5. …错误的是 (PR 研究的是如何通过机器实现样本特征提取)
6. 熵 错误 (熵越小不确定性越大)

填 (基本书上都有

计算 看书上各例题大概知道怎么做，着重看 Fisher 和 ID3