一门果吧 kaikeba.com
1. 以下哪些方法不可以直接来对文本分类?()
A. Kmeans
B、决策树
C、支持向量机
D、KNN
2. 影响聚类算法结果的主要因素有()
A.已知类别的样本质量;
B.分类准则;
C.特征选取;
D.模式相似性测度
3. 影响基本 K-均值算法的主要因素有()
A. 样本输入顺序;
B. 模式相似性测度;
C. 聚类准则;
D. 初始类中心的选取
4. 如果以特征向量的相关系数作为模式相似性测度,则影响聚类算法结果的主要因素有
A. 已知类别样本质量;

- B. 分类准则;
- C. 特征选取;
- D. 量纲
- 5. 欧式距离具有();马式距离具有()。
- A. 平移不变性;
- B. 旋转不变性;
- C. 尺度缩放不变性;
- D. 不受量纲影响的特性
- 6. 一监狱人脸识别准入系统用来识别待进入人员的身份,此系统一共包括识别 4 种不同的人员:狱警,小偷,送餐员,其他。下面哪种学习方法最适合此种应用需求:()。
- A. 二分类问题
- B. 多分类问题
- C. 层次聚类问题
- D. k-中心点聚类问题
- E. 回归问题
- 7. 影响聚类算法效果的主要原因有:()
- A. 特征选取
- B. 模式相似性测度
- C. 分类准则
- D. 已知类别的样本质量



- 8. 过拟合"只在监督学习中出现,在非监督学习中,没有"过拟合",这是:()
- A. 对的
- B. 错的
- 9. 在有监督学习中, 我们如何使用聚类方法? ()
- 1.我们可以先创建聚类类别, 然后在每个类别上用监督学习分别进行学习
- 2.我们可以使用聚类"类别 id"作为一个新的特征项, 然后再用监督学习分别进行学习
- 3.在进行监督学习之前, 我们不能新建聚类类别
- 4.我们不可以使用聚类"类别 id"作为一个新的特征项, 然后再用监督学习分别进行学习
- A.2 和 4
- B.1 和 2
- C.3 和 4
- D.1 和 3
- 10. 以下说法正确的是:()
- 1.一个机器学习模型,如果有较高准确率,总是说明这个分类器是好的
- 2.如果增加模型复杂度, 那么模型的测试错误率总是会降低
- 3.如果增加模型复杂度, 那么模型的训练错误率总是会降低
- A. 1
- B. 2
- C. 3
- D. 1 and 3

11. 以下描述错误的是()

- A. SVM 是这样一个分类器,它寻找具有最小边缘的超平面,因此它也经常被称为最小边缘分类器
- B. 在聚类分析当中, 簇内的相似性越大, 簇间的差别越大, 聚类的效果就越差
- C. 在决策树中,随着树中结点输变得太大,即使模型的训练误差还在继续降低,但是检验误差开始增大,这是出现了模型拟合不足的原因
- D. 聚类分析可以看作是一种非监督的分类

12. 在以下不同的场景中,使用的分析方法不正确的有 ()

- A. 根据商家最近一年的经营及服务数据,用聚类算法判断出天猫商家在各自主营类目下所属的商家层级
- B. 根据商家近几年的成交数据,用聚类算法拟合出用户未来一个月可能的消费金额公式
- C. 用关联规则算法分析出购买了汽车坐垫的买家,是否适合推荐汽车脚垫
- D. 根据用户最近购买的商品信息,用决策树算法识别出淘宝买家可能是男还是女
- 13. 如何优化 Kmeans?
- 14. 描述下 KMeans 初始类簇中心点的选取。
- 15. 常用的聚类划分方式有哪些? 列举代表算法。



- 16. (判断)聚类是在事先并不知道任何样本类别标签的情况下,通过数据之间的内在关系 把样本划分为若干类别,使得同类别样本之间的相似度高,不同类别之间的样本相似度 低。
- A. 正确
- B. 错误
- 17. 简述 K 均值算法的具体步骤
- 18. K 均值算法的优缺点是什么?如何对其进行调优?
- 19. 针对 K 均值算法的缺点,有哪些改进的模型?

