

想要了解上海市小学生的身高,需要抽取500个样本,这项调查中的样本是?

正确答案: A 你的答案: 空(错误)

从中抽取的 500 名学生的身高 上海市全部小学生的身高 从中抽取的 500 名小学生 上海市全部小学生

以下对 k-means 聚类算法解释正确的是

正确答案: C 你的答案: 空(错误)

能自动识别类的个数,随即挑选初始点为中心点计算能自动识别类的个数,不是随即挑选初始点为中心点计算不能自动识别类的个数,随即挑选初始点为中心点计算不能自动识别类的个数,不是随即挑选初始点为中心点计算

以下哪个是常见的时间序列算法模型

正确答案: C 你的答案: 空 (错误)

RSI

MACD

ARMA

KDJ

有个袋子装有2个红球,2个蓝球,1个黄球,取出球以后不再放回,请问取两次出来的球是相同颜色的概率是多少

正确答案: C 你的答案: 空(错误)

- 0.3333
- 0.25
- 0.2
- 0.1667

65,8,50,15,37,24,()。括号中的数字是()

正确答案: B 你的答案: 空 (错误)

- 25
- 26
- 22
- 27

一组数据,均值>中位数>众数,问这组数据

正确答案: B 你的答案: 空(错误)



左偏

右偏

钟型

对称

SQL语言允许使用通配符进行字符串匹配的操作,其中'%'可以表示

正确答案: D 你的答案: 空 (错误)

零个字符

1 个字符

多个字符

以上都可以

关于正态分布,下列说法错误的是:

正确答案: C 你的答案: 空 (错误)

正态分布具有集中性和对称性

正态分布的均值和方差能够决定正态分布的位置和形态

正态分布的偏度为 0, 峰度为 1

标准正态分布的均值为0,方差为1

在以下不同的场景中,使用的分析方法不正确的有

正确答案: B 你的答案: 空 (错误)

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

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 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 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

下列时间序列模型中,哪一个模型可以较好地拟合波动性的分析和预测

正确答案: D 你的答案: 空 (错误)

AR 模型

MA 模型

ARMA 模型

GARCH 模型

excel 工作簿 a 中有两列 id、age,工作簿 b 中有一列 id,需要找到工作薄 b 中 id 对应的 age,可用的函数包括

正确答案: AB 你的答案: 空 (错误)

index+match

vlookup



hlookup find if like

现在有M个桶,每桶都有N个乒乓球,乒乓球的颜色有K种,并且假设第i个桶第j种颜色的球个数为Cij,比例为Rij=Cij/N,现在要评估哪个桶的乒乓球颜色纯度最高,下列哪种算法和描述是合理的?

正确答案: CDEF 你的答案: 空(错误)

∑(N/K-Cij) (N/K-Cij) 越小越纯
-∑Cij*LOG (Rij) 越小越纯
∑(1-Rij*Rij) 越小越纯
∑(1-Rij)*(1-Rij) 越小越纯
∑(1-Rij)^2 越小越纯
-∑Rij*LOG (Rij) 越小越纯

关于相关系数,下列描述中正确的有:

正确答案: ACE 你的答案: 空(错误)

相关系数为 0.8 时,说明两个变量之间呈正相关关系 相关系数等于 1 相较于相关系数等于-1,前者的相关性更强 相关性等于 1 相较于相关系数等于 0,前者的相关性更强 Pearson 相关系数衡量了两个定序变量之间的相关程度 Spearman 相关系数可以衡量两个定序变量之间的相关程度 相关系数为 0.2 相较于-0.8,前者的相关性更强

关于线性回归的描述,以下正确的有:

正确答案: BCE 你的答案: 空(错误)

基本假设包括随机干扰项是均值为 0,方差为 1 的标准正态分布 基本假设包括随机干扰下是均值为 0 的同方差正态分布 在违背基本假设时,普通最小二乘法估计量不再是最佳线性无偏估计量 在违背基本假设时,模型不再可以估计 可以用 DW 检验残差是否存在序列相关性 多重共线性会使得参数估计值方差减小

下列哪些方法可以用来对高维数据进行降维:

正确答案: ABDEF 你的答案: 空 (错误)

LASSO

主成分分析法

聚类分析

小波分析法



线性判别法 拉普拉斯特征映射

```
查询成交表 a 中的城市 city 的成交金额大于 0 的购买人数(buyer id)和成交金额(amt)
city buyer id order id amt
a 1 1 100
a 1 2 100
b 2 3 100
b 3 4 20
c 4 5 0
    select buyer id, sum(amt) as amt from a
1
2
    where city in
3
4
    select city from
5
6
    select city, sum(amt) as amt from a
    group by city
8
    ) t
9
    where t.amt>0
10
    )
```

公司要构建淘宝商家健康指数,所以要对最近 1 年內有交易的淘宝商家进行问卷调研。为不过于打搅商 家,问卷调研采取抽样的方式进行确定商家名单。怎么抽样比较好?

参考答案

可以考虑采用分层随机抽样的方式。 首先根据销售额或销售量对商家进行分层,这样可能会将商家分为高销售额(量) 商户,中销售额(量)商户,低销售额(量)商户等,然后根据这三者的比例确定各个层次应抽取的商户数。对抽取出来的样本,根据相应的指标,如访问量、购买量、买家评级,评论数,发货速度等指标来综合考虑商家的健康指数。