

《统计方法在区域经济的应用》试题

出题老师：马礼

一、试解释下列名词的含义。（35分）

1. ①直接消耗系数；②完全消耗系数；③完全需要系数。

2. 如果直接消耗系数矩阵为： $A=(a_{ij})_{n \times n}$ ， $(i,j=1,2,\dots,n)$ 试写出完全消耗系数矩阵和完全需要系数矩阵。

3. 简述 $\sum_{i=1}^n a_{ij}$ 的经济意义， $(j=1,2,\dots,n)$ ， a_{ij} 为 j 部门对 i 部门的直接消耗系数。

二、什么相关系数？简述单相关系数、偏相关系数和复相关系数的含义。（20分）

三、什么是回归分析？相关分析和回归分析的主要区别是什么？（15分）

四、什么是多元回归模型？试设计一个多元线性回归模型。（15分）

五、灰色关联分析与相关分析相比有何优点？（15分）