对应分析习题

**一、简答题**

1. 对应分析的基本思想是什么？

2. 简述对应分析与因子分析的联系。

3. 简述对应分析的基本步骤。

4. 对应分析有什么特点？

5. 对应分析图可以做哪些方面的分析？

6. 对应分析具有哪些实际应用？

**二、上机应用题**

1. 数据EXE7\_1包含国际3大检索机构收录的中国科技论文统计数据。试在对学科进行分类的基础后（如分为：理、工、农、医等），对各类学科论文数量进行对应分析，揭示论文收录数量的特征以及各类学科与3大检索机构论文收录情况间的关系。要求：画出对应分析图从不同角度对其进行分析，得到相应的结论。

2. 数据EXE7\_2包含地区生产总值的四个相关指标：X1劳动者报酬，X2生产税净额，X3固定资产折旧，X4营业盈余。对各个地区生产总值进行对应分析，揭示不同地区的生产总值构成特征。要求：画出对应分析图，从不同角度进行分析，得到相应的结论。

3.数据EXE7\_3包含有2703位60岁以上的老年人的 “日常生活自理能力”和“自评健康情况”的列联表。试对各种健康状况下的生活自理能力进行对应分析，揭示健康状况和生活自理能力之间的关系。要求：画出对应分析图，从不同的角度进行分析，得到相应的结论。

4.数据EXE7\_4包含1660位被调查者的“心理健康状况”和“社会经济水平”的资料，其中“0”表示心理状况好，“1”表示轻微症状形成，“2”表示中等症状形成，“3”健康状况受损；“A”表示社会经济水平最高，“B”、“C”、“D”依次递减，“F”表示经济水平最低。试对各种心理健康状况以及社会经济水平进行对应分析，揭示两者之间的关系。要求：画出对应分析图，从不同的角度进行分析，得到相应的结论。