

2010 年重庆交通大学研究生考试

计量地理学考试大纲

1. 计量地理学的概念
2. 计量地理学的形成和发展
3. 计量地理学在中国的发展
4. 计量地理学中的数学方法
5. 对计量地理学的认识与评价
6. 计量地理学的应用
7. 计量地理学应用中应该注意的主要问题
8. 地理数据的类型
9. 地理数据的基本特征
10. 地理数据的统计处理
11. 几种常用的统计指标与参数
12. 地理数据分布的集中化与均衡度指数
13. 相关系数（简单相关系数、秩相关系数、偏相关系数和复相关系数）
- 计算、检验以及实例应用
14. 一元线性回归模型及其应用
15. 多元线性回归模型及其应用
16. 非线性回归模型的建立方法及应用实例
17. 时间序列分析的概念
18. 时间序列分析的基本原理
19. 趋势拟合的主要方法及应用
20. 季节变动预测的原理及应用实例
21. 系统聚类分析的概念
22. 聚类要数的数学处理方法
23. 距离的计算
24. 最短距离聚类法及应用实例
25. 主成分分析的概念
26. 主成分分析的基本原理

27. 主成分分析的计算步骤
28. 主成分分析应用实例
29. 趋势面分析概念
30. 趋势面分析的一般原理及应用实例
31. 马尔可夫预测方法及应用实例
32. 地理网络的图论描述
33. 最短路径与选址问题