

重庆交通大学 2014 年全国硕士研究生入学统一考试  
《计量地理学》科目考试大纲

一、考试总体要求:

1. 掌握计量地理学的概念
2. 掌握计量地理学的形成和发展
3. 掌握计量地理学在中国的发展
4. 熟悉计量地理学中的主要数学方法
5. 掌握计量地理学的认识、评价与理解
6. 掌握计量地理学的应用以及计量地理学应用中应该注意的主要问题
7. 掌握地理数据的类型
8. 掌握地理数据的基本特征
9. 熟悉地理数据的统计处理及主要方法
10. 掌握几种常用的统计指标与参数
11. 熟悉地理数据分布的集中化与均衡度指数
12. 熟悉相关系数（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
13. 熟悉一元线性回归模型及其应用
14. 熟悉多元线性回归模型及其应用
15. 熟悉非线性回归模型的建立方法及应用实例
16. 掌握时间序列分析的概念
17. 掌握时间序列分析的基本原理
18. 熟悉趋势拟合的主要方法及应用
19. 熟悉季节变动预测的原理及应用实例
20. 掌握系统聚类分析的概念
21. 掌握聚类要数的数学处理方法
22. 熟悉距离的计算
23. 熟悉最短距离聚类法及应用实例
24. 掌握主成分分析的概念
25. 掌握主成分分析的基本原理
26. 熟悉主成分分析的计算步骤
27. 熟悉主成分分析应用实例
28. 掌握趋势面分析概念
29. 熟悉趋势面分析的一般原理及应用实例
30. 熟悉马尔可夫预测方法及应用实例
31. 掌握地理网络的图论描述
32. 熟悉最短路径与选址问题

二、考试形式与试卷结构

（一）考试形式

考试形式为笔试，考试时间为 3 小时，满分为 150 分。

（二）试卷结构

1. 名词解释（25 分）

2. 问答题（75 分）
3. 计算题（25 分）
4. 综合题（25 分）

### 三、主要参考书目

1. 《计量地理学》，徐建华，高等教育出版社，2006 年