

2003 年攻读硕士学位研究生入学试题

考试科目：地理信息系统概论

招生专业：地图学与地理信息系统

一、名词解释（每题 10 分，共 50 分）

- 1、UTM 投影
- 2、SQL 查询
- 3、地理编码
- 4、可视性分析
- 5、地理信息系统互操作

二、问答题（每题 20 分，共 100 分）

- 1、叙述空间数据的拓扑关系及其对 GIS 数据处理和空间分析的意义。
- 2、现有 1990 年和 2000 年全国以省为单位的人口统计数据（如总人口、男女人口、不同年龄段人口等），问如何利用 GIS 软件来设计和编制不同形式的人口专题地图。
- 3、叙述 GIS 中空间数据的更新方法。
- 4、解释缓冲区分析、叠置分析和最佳路径分析的概念，并举例说明各自的应用。
- 5、叙述 GIS 应用模型的开发方法。