

## 中国地质大学(北京)2003 年地理信息系统考研试题

### 一、名词解释(每题 5 分, 共 40 分)

1. 栅格数据
2. TIN
3. 泰森多边形
4. DEM 模型
5. 曼哈顿距离
6. 空间拓扑关系
7. WebGIS
8. 数字地球

### 二、简述题(共 50 分)

1. 地理信息系统的基本构成(10 分)
2. GIS 的主要数据源(10 分)
3. 栅格数据与矢量数据的特征及主要优缺点(15 分)
4. 在 GIS 中使用元数据的理由(15 分)

### 三、论述题(1 必答: 2、3 任选一题; 每题 30 分, 共 60 分)

1. 空间数据分析的基本方法
2. 结合某种 GIS 软件, 论述地理信息系统的主要功能。
3. 结合你所熟悉的领域, 论述地理信息系统的应用。