

中国地质大学(北京)2007 年地理信息系统考研试题

一、名词解释(每题 5 分, 共 40 分)

1. 地理信息系统
2. 矢量数据
3. 影象地图
4. 属性数据
5. 空间数据质量
6. 空间拓扑关系
7. webgis
8. 数字地球

二、简述题(共 50 分)

1. 空间数据及其基本特征(10 分)
2. GIS 的数据精度与误差来源(10 分)
3. 空间叠加分析的主要方法 (15 分)
4. 四叉树编码方法 (15 分)

三、论述题(任选二题; 每题 30 分, 共 60 分)

1. 应用型地理信息系统设计的步骤、内容以及应该注意的问题。
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 GIS 技术的应用现状及发展趋势。