

一、名词解释(每题 5 分, 共 40 分)

1. 矢量数据
2. Metadata
3. 缓冲区分析
4. 图层
5. 地图
6. 游程长度编码
7. 地图投影
8. 3S 技术

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*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。