

中国地质大学(北京)2009年地理信息系统考研试题

名词解释 (5*8):

- 1 缓冲区分析
- 2 矢量数据
- 3 空间拓扑关系
- 4 WebGIS
- 5 地图投影
- 6 数据字典
- 7 空间数据挖掘
- 8 四叉树编码

二、简答题 (10*6):

以土地利用信息系统为例说明地理信息系统的主要功能

CAD 与 GIS 的区别和联系

栅格数据组织方式, 并画出简图

写出 5 种空间数据挖掘方法

举例时态 GIS (4D GIS) 在环境灾难监测中的应用

地理信息系统的现状和发展趋势

三、综合题 (40 分):

画出四叉树结构 (已给出一个四叉树数据)

以以色列用精制制导导弹炮轰联合国观察哨兵所为例, 说明了"3S"是怎么结合的

垃圾场选址应用分析 (以某种 GIS 软件为例)

条件: (1) 面积 ≥ 2 公里 (2) 远离居民区 3 公里, 但不超过 10 公里 (3) 远离河流 2 公里外

要求: 选取满足以上条件的地理数据, 写出空间分析的步骤, 并加以说明。