

2009 年中国地质大学（北京）GIS 考研试题

一、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、专业词汇翻译（既写出英文全称，又要写出中文全称）：

TIN、B/S、C/S

三、简答题（10*6）：

1. 以土地利用信息系统为例说明地理信息系统的主要功能
2. CAD 与 GIS 的区别和联系
3. 栅格数据组织方式，并画出简图
4. 写出 5 种空间数据挖掘方法
5. 举例时态 GIS（4DGIS）在环境灾难监测中的应用
6. 地理信息系统的现状和发展趋势

四、综合题（40 分）：

1. 画出四叉树结构（已给出一个了四叉树数据）
2. 以以色列用精制制导弹炮轰联合国观察哨兵所为例，说明了"3S"是怎么结合的
3. 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。