

本试题由 kaoyan.com 网友 pal103 提供

一、名词解释

1. 空间数据结构
2. 空间数据压缩
3. 拓扑关系
4. 数字地形分析
5. 网络分析
6. 数字城市

二、简答题

1. 请描述一种可以表达不规则三角网（TIN）的空间数据结构。
2. 什么是空间索引？请描述一种典型空间索引的索引建立方式。
3. 请对下面栅格数据建立线性四叉树编码，并写出编码结果。
4. 什么是空间插值？请描述 IDW 作为一种确定性空间插值方式的逐点差值的基本模型及步骤。
5. 坡度计算是 DEM 分析的重要内容之一，请描述基于栅格的 DEM 进行坡度分析的基本方法。

三、论述题

1. 现在很多城市都在进行智慧城市建设，请根据个人看法描述智慧城市的内涵，GIS 在智慧城市建设中的地位和作用？以及建设中 GIS 的基本架构。
2. 某邻近长江丘陵区中等城市需要建立一个大型垃圾处理厂，需要 GIS 提供辅助决策支持，请分析可能涉及到的空间影响因素或条件，空间数据类型（比例尺，模型等），空间数据处理，空间数据组织方式及空间分析等。

以上试题来自 kaoyan.com 网友的回忆，仅供参考，纠错请发邮件至 suggest@kaoyan.com。