

山东科技大学2020年全国硕士研究生招生考试 地理信息系统试卷

一、名词解释(每题 5 分, 共 30 分)

- | | | |
|----------|----------|----------|
| 1、地理空间数据 | 2、空间关系 | 3、实时 GIS |
| 4、地图投影 | 5、空间数据质量 | 6、GIS 组件 |

二、简答(每题 10 分, 共 60 分)

- 1、简述空间概念数据模型的含义及分类。
- 2、简述空间索引的意义及常用空间索引类型。
- 3、简述高斯-克吕格投影的原理及特点。
- 4、简述数字高程模型数据源的种类。
- 5、空间网络分析的主要内容包括哪些?
- 6、简述 GIS 应用系统开发的主要阶段。

三、叙述题(每题 15 分, 共 30 分)

- 1、请画出图 1 所示地块图的拓扑数据结构, 包括显示表示和半显示表示。

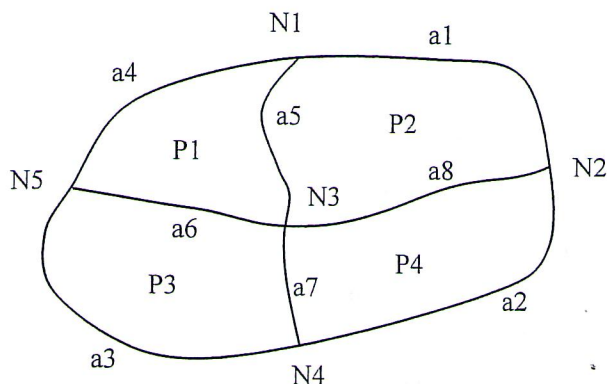


图 1 地块图

- 2、简述 WebGIS 的体系结构和工作原理。

四、论述题(30 分)

试述当前 GIS 的最新发展趋势, 并分析形成这些发展趋势的驱动力。