

## 2001 年攻读硕士学位研究生入学试题

考试科目：地理信息系统概论

招生专业：地图学与地理信息系统

## 一、名词解释（每题 6 分，共 30 分）

- 1、数据采集
- 2、空间数据结构
- 3、ARC/INFO
- 4、栅格数据压缩编码
- 5、屏幕跟踪矢量化

## 二、问答题（共 70 分）

- 1、GIS 数据精度可以从哪几个方面进行评价？并解释。（15 分）
- 2、叙述产生数字高程模型（DEM）的方法。（15 分）
- 3、叙述栅格数据取值方法。（10 分）
- 4、一个伐木公司获准在某一区域进行采伐，为防止水土流失，许可证规定不得在河流沿岸 1km 以内的区域砍伐树木，另外，为了使重型采伐设备可以进入林区，采伐地点只能在沿公路 5km 以内的范围内。现有这个地区的河流矢量图和公路矢量图，问如何利用 GIS 作为工具确定可以采伐的范围？并画出示意图。（15 分）
- 5、叙述 GIS 开发的步骤及每一步骤的主要内容。（15 分）