

- [名词解释](#)
- [简答](#)
- [论述](#)
- [综合分析题](#)

名词解释

地理信息科学 23 空间异质性 23 数字孪生 23 电磁波谱 23 夜光卫星传感器 23 空间自相关 22 地图投影 22 19 18 16 元数据 22 18 15 空间数据挖掘 22 16 缓冲区分析 22 地理信息 21 19 区位论 21 关系数据库 21 时空GIS 21 并行计算 21 （时空）大数据 21 19 高斯克吕格投影 21 16 卷积 21 地理信息系统 20 （地图）比例尺 20 15 基准面 20 制图综合 20 不规则三角网TIN 20 19 16 空间索引 20 九交模型 19 组件式GIS 19 拓扑关系 19 空间检索 19 地理编码 18 大地原点 18 空间插值 18 地图意象 16 元胞自动机 16 15 泰森多边形 16 15 数字高程模型 15 制图概括 15 扫描矢量化 15 nm

简答

空间数据存储的结构和应用方式 23 16 空间分析的方法 23 归一化植被指数和水体指数的应用 23 22 栅格数据和矢量数据的优缺点 22 21 决策支持系统的组成部分和作用 22 几何校正的过程 22 地理信息系统的构成和功能 21 15 地理网络的组成要素 21 常用的DEM模型有哪些和优缺点 21 遥感影像监督分类的过程 21 空间数据特征 19 可视化方法 19 空间数据库有别于其他数据库的特征 19 缓冲区分析和作用 19 16 GIS有别于其他系统的功能 19 简述北京54和西安80坐标系的异同 18 已知一幅地形图分幅编码，求四个点的坐标，写出计算过程 18 垃圾处理厂选址分析 18 数据误差的来源和种类 16 空间关系概念和种类 16 15 空间索引概念和常用空间索引方法 16 15 直接栅格编码的概念和类型 16 不同类型的数字高程模型获取数据方式的差异 16 以野外测量为例阐述数据质量来源和控制方法 15 高斯克吕格投影基本原理及其投影变形 15 分析仿射变换和相似变换的异同 15

论述

我国GIS常用的系统坐标 23 利用遥感制作城市建设用地的可用性总量和分布的方案 23 空间数据质量问题的来源 22 论述未来地理信息系统的发展趋势 22 结合GIS和RS，分析某城市的扩张趋势 22 结合地理信息科学的简史谈谈感兴趣的研究方向和在研究生时想

研究的具体问题和大致思路 21 地图投影 20 VORONOI图 20 有拓扑关系大道编码形式 20 不确定性 20 概念模型 20 利用GIS设计一个关于智能交通的公共服务平台，叙述建立流程/设计方法/项目内容和设计过程中应注意的问题。 18 叙述地理信息系统和科学学科在大数据时代如何发挥优势。 18 GIS（地理信息系统/地理信息科学/地理信息服务）的概念和区别。 17 空间参考定义/常用的空间坐标系（哪些）/高程基准定义和理解/投影转换坐标系（4参数和7参数） 17 拓扑结构/节点链表/dijkstra算法（画出两点间距离的链表结构） 17 空间选址（画流程图并说明/使用何种空间分析方法/得到说明结果） 17 空间插值概念，列出三种类型并举出实例 16 谈谈对3s集成技术的理解并举出实例 16 谈谈对云GIS的理解 15

综合分析题

设计一个疫情影响GIS系统，满足一些疫情相关的功能，满足实现时空分布/时空动态/关于系统满足空间分析/系统的数据分析/可视化分析/系统功能的实现。 23

选址问题 20 时空大数据 20

某省决定坡度大于25度的耕地还林/并统计各县可能退耕还林的面积和全县拟新增林地面积占现有林地的比例，问：（1）需要哪些数据及用途（2）用流程图写出其分析过程并说明有关操作方法 15