

减少实验误差

无选择性地定

开卷考试

耗时较长

理解为主

简单

计算

论述

应用分值高

考得不深

克里金计算比较复杂 } \Rightarrow 太复杂不适合
但主要 }

沉迷题 \Rightarrow 偏向于概念理解

方向向导：发展方向

无所谓答案

自己的生活，自己的看法。

废物利用

数学学习的要求

※ 概念、基本原理、了解GIPS组成和基本功能。

数据处理思路。

现状

分析方法、生物病原

对未来发展看法。

1. GIS

GIS是什么

学科基础 → 一学科交叉 → 应用

发展历史 → 现状发展

应用领域 → 应用范围
国土资源
气象

2. 非带域*

坐标系概念

栅格文件概念 (几何相关, 常用报告)

投影 { 概念

坐标系间

空间尺度 地理格网 *

3. GIS

矢量 } 对比各优缺点
栅格

拓扑关系 { 是什么

网加 加加模型

逻辑关系, 边界举例更有说服力.

★ 要列出某结点... 三种元素如何关联在一起?

★ Tin 三角网 弗雷尼三角网 (省)

★ 栅格分辨率 { 优缺点

应用

栅格数据结构包含什么?

维数: 压缩算法 (不多, 因为纹理)

4. GIS

数据组织: 粗一点复习 分层
分组

数据采集: 结合专业, 专业需求

数据通过什么途径获取

数据编辑 绝对不易

数据变换：投影变换
栅格重采样，三种方法（理解）
数值法 \Rightarrow 一定要知道。

均匀元数据：无数据概念作用，包含的信息。

GIS-6：★主要，地图人怀在心里 ★主要。

小错误都容易犯。

但是不出错 \Rightarrow 不容易考

可视化：考试偏向于理论

GIS-7：偏振

统计学，统计方法，前面掌握

应用的小中心前值分析

e.g. 空间插值，通过数据分布确定参数，模型。

GIS-8, GIS-9, GIS-10，空间分析，结合地理应用。

数字分析，分析方法对，一大类几种，都要清楚。

★网络分析，内容较多，非重点考察。

→ 手写版，但我们专业不用。

倾向半径等，不出现在应用题中。

单点分析，叠加。

领域分析，滤波，参数计算。

BIM, DEM：概念，4D产品。| BIM
DEM
DLG*
DRG*

数字地形分析 { 概念
应用 }

破面因子：坡度、坡向。

地形特征
流域流域
与预测结合得少 \Rightarrow 不容易
 \hookrightarrow 预测

空间插值 \star 站剖线剖面空间

分类方法
点值
IGU插值(优点)