

2010 年成都理工大学 GIS 考研试题（回忆版）

本试题由 kaoyan.com 网友我被数学搞死了提供

一、名词解释

Metadata

地理信息系统

数字地形模型

数据互操作性

数据仓库

二、填空

1. 地理信息萌芽于_____年代；我国的地理信息系统工作起始于_____年代。
2. 中国规定 1: 1 万, 1: 2.5 万, 1: 5 万; 1: 10 万; 1: 25 万; 1: 50 万地形图均采用投影, 1: 2.5 万至 1: 50 万比例尺地形图均采用经差_____度分带, 1: 1 万比例尺地形图采用经差_____度分带。
3. 信息的特点包括_____性, _____性, 传输性和_____性, 而地理信息具有_____
4. 空间信息查询方式主要有_____三种方式。
5. GIS 的构成包括_____
6. _____是地理空间分析的三大要素。

三、简答

1. 你对 GIS 社会化的发展趋势是怎样理解的?
2. 简述空间数据的拓扑关系及其对 GIS 数据处理和空间分析有何重要意义?
3. 语义模型中的实体—联系, 模型图示中有哪些基本元素?
4. 写出以下与 GIS 有关的英文缩写词的英文全文和中文意思?

GPS SQL TIN DBMS CAD

5. 试解释缓冲区分析和叠置分析的概念, 并举例说明这两种空间分析方法的用途
6. 为什么制定地理信息标准化的工作日益受到关注, 目前从事这项工作的国家组织有哪些?
7. 什么是虚拟现实, 它在 GIS 可视化中的意义及其发展前景如何。

四、论述题

1. 根据你的了解, 阐述与 GIS 相关学科及其关联技术, 并就 GIS 基础理论的建立和发展问题, 发表你的观点和建议
2. 为公园选址, 要求该公园的位置必须是从主要公路容易到达, 要减少噪声干扰, 同事依山傍水, 而且公园可利用面积为最大, 试用 GIS 方法模拟选址分析步骤, 设计其数据处理流程图, 并说明有关步骤。

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。