

# 武汉大学遥感信息工程学院

## 2019 年上学期期末考试

### 《空间数据库》

#### 一、名词解释

1. 空间数据库
2. 时空数据模型
3. 网络数据模型
4. 空间索引
5. 空间定位查询
6. 完整性约束

#### 二、简答题

1. 结合空间数据的特点，简述空间数据库与事务型数据库有哪些主要不同点。
2. 简述地理关系数据模型与对象关系数据模型
3. 对于 world 数据库，只考虑 city, country, river 三个对象，分别用 ER 图和 UML 类图进行概念模型设计。
4. 在时空数据库模型中，有哪些时间的表达和建模方法。
5. 简述空间索引的基本原理，写出 R 树的建立方法步骤。
6. 给定一个矩形窗口范围进行查询，简述使用格网索引的具体查询步骤。
7. 简述 NoSQL 数据库及其 GAP 原理。

#### 三、论述题

1. 什么是空间数据，什么是非空间数据？什么是空间查询，什么是非空间查询？给出具体的例子说明空间数据与非空间数据的区别，空间查询与非空间查询的区别。

- 
2. 结合课间实习中的实际工作，论述空间数据库建库的整个过程。

本文位置：<https://doc.weiyun.com/5447028ba96d96b15e37680af23e2d4c>