

## 河海大学 2004 年攻读硕士学位研究生入学考试试题

专业课名称:《地理信息系统与遥感》

### 一、名词解释 (每小题 5 分, 共 40 分)

- 1、多时相遥感:
- 2、垂直光学厚度:
- 3、HLS 变换:
- 4、直接解译标志:
- 5、拓扑关系:
- 6、TIN:
- 7、元数据 (metadata):
- 8、空间索引:

### 二 问答题 (共 60 分)

- 1 TM 传感器成像的基本原理及其图像比例尺变化的特点 (10 分)
- 2 遥感图像监督分类的基本过程 (15 分)
- 3 GIS 与 RS, GPS 的集成模式, 并举例说明。
- 4 若根据蓄水前后的水位计算长江三峡工程淹没区范围, 淹没耕地面积及淹没区移民数量, 你需要哪些基本数据? 并结合 GIS 的功能给出详细的技术方案和实现过程。