

杭 州 师 范 大 学

2012 年招收攻读硕士研究生入学考试题

考试科目代码： 720

考试科目名称： 地理信息系统

- 说明：1、命题时请按有关说明填写清楚、完整；
2、命题时试题不得超过周围边框；
3、考生答题时一律写在答题纸上，否则漏批责任自负；

一、名词解释（共 8 小题，每小题 5 分，共 40 分）

- 1、地图投影
- 2、地理格网
- 3、DTM
- 4、四叉树数据结构
- 5、缓冲区分析
- 6、晕渲法
- 7、LOD
- 8、空间自相关

二、填空题（共 4 小题，每空 3 分，共 30 分）

- 1、GIS 基本空间分析包括：（ ）分析、（ ）分析、窗口分析和（ ）分析。
- 2、空间数据误差包括：（ ）误差、（ ）误差、（ ）误差和（ ）误差。
- 3、我国 1: 100 万比例尺的地形图采用（ ）。
- 4、根据 GIS 数据组织和处理方式，地理空间数据的概念模型大体上分为（ ）、（ ）和网络模型。

三、简答题（共 2 小题，每题 15 分，共 30 分）

- 1、简述地图比例尺与图像空间分辨率的概念及其之间的关系是什么？
- 2、简述空间数据的误差或不确定性的主要来源？

四、问答题（共 2 小题，每题 25 分，共 50 分）

- 1、试论述网络环境下分布式地理空间信息共享的意义何在？
- 2、Google Earth 是当前热门的大众化的三维 GIS 软件，试展望三维 GIS 技术的发展趋势与应用潜力？