

江西理工大学

2013 年硕士研究生入学考试试题

考试科目：地理信息系统基础 报考专业：地图学与地理信息系统

- 要求：1、答案一律写在答题纸上
2、需配备的工具：

一、名词解释（每小题 4 分，共 40 分）

- | | |
|--------------------|--------------------|
| 1. 空间叠置分析 | 6. Terrain Dataset |
| 2. 地理信息科学 | 7. Service GIS |
| 3. R 树空间索引 | 8. Cloud GIS |
| 4. 地理编码(geocoding) | 9. IaaS |
| 5. 移动互联网 | 10. CORS |

二、阐述空间数据质量标准的内容及空间数据质量问题的主要来源。（10 分）

三、阐述矢量栅格一体化数据结构的基本思想。（10 分）

四、阐述空间数据模型的内涵；并以对象--关系数据模型为例，阐述空间数据模型的三个组成部分？（10 分）

五、阐述数字高程模型的内涵及数字地形分析的主要功能。（10 分）

六、阐述空间数据存储管理的主要方式？（10 分）

七、阐述 ArcGIS 中拓扑关系与拓扑处理的基本思想。（10 分）

八、交通网络应如何建模？进行网络分析时，可设置哪些网络属性？（10 分）

九、ArcGIS 的空间校正(Spatial adjustment)提供了哪些功能？如何实现图幅接边？（10 分）

十、阐述移动 GIS 的内涵及主要关键技术。（10 分）

十一、结合 GIS 的发展历程，谈谈你对 GIS 发展的专业化、大众化、智能化的认识。（20 分）