

要求: 1、答案一律写在答题纸上

2、需配备的工具: 普通三角尺

一、名词解释 (每题 4 分, 共 40 分)

1. 空间数据质量
2. 格网索引
3. 地理编码 (Geocoding)
4. 组件 GIS
5. Web GIS
6. Google Earth
7. Open Source GIS
8. GML
9. LBS
10. WFS

二、阐述 GIS 的基本功能及 GIS 的构成。(10 分)

三、什么是空间拓扑关系? 阐述 Geodatabase 中拓扑关系的基本思想。(10 分)

四、矢量数据如何转换为栅格数据? (10 分)

五、数据库的完整性确保数据的正确性和相容性, 阐述 Geodatabase 提供了哪些措施来保证数据的完整性。(10 分)

六、分析比较 Geodatabase 的 2 种网络模型。(10 分)

七、阐述空间叠置分析的内涵及 ArcGIS 提供的叠置操作 Identity、Intersect、Symmetrical Difference 的基本思想。(10 分)

## 二 00 九年硕士研究生入学考试试题

八、阐述数字高程模型的内涵及其主要应用。(10分)

九、阐述空间数据的主要来源及主要采集方法。(10分)

十、阐述移动 GIS 的内涵及关键技术。(15分)

十一、阐述 GIS 的发展动态及趋势。(15分)