

电子科技大学

2014 年攻读硕士学位研究生入学考试试题

考试科目：812 地理信息系统基础

注：所有答案必须写在答题纸上，写在试卷或草稿纸上均无效。

一、 名词解释（50 分，每题 5 分）

1. 元数据
2. 空间数据质量
3. 制图综合
4. 大地水准面
5. 地理空间认知
6. 拓扑关系
7. 数字地面模型
8. 空间插值
9. WebGIS
10. 空间数据挖掘

二、 简答题（50 分，每题 10 分）

1. 简述矢量数据结构和栅格数据结构的区别及优缺点。
2. 简述空间分析的基本类型。
3. 简述高斯—克吕格投影及其在我国基本地形图中的应用。
4. 简述 DEM 的主要表示模型。
5. 简述当代地理信息系统的主要发展趋势。

三、 论述题（50 分，每题 25 分）

1. 以大学的数字校园基础地理信息采集为例，阐述校园基础地理信息采集的主要方法和基本流程。
2. 阐述大数据（Big Data）特征、与空间数据的关系及未来发展前景。