

昆明理工大学 2008 年硕士研究生招生入学考试试题(A 卷)

考试科目代码：802

考试科目名称：GIS 原理及应用

试题适用招生专业：地图学与地理信息系统、大地测量学与测量工程、地图制图学与地理信息工程

考生答题须知

1. 所有题目（包括填空、选择、图表等类型题目）答题答案必须做在考点发给的答题纸上，做在本试题册上无效。请考生务必在答题纸上写清题号。
2. 评卷时不评阅本试题册，答题如有做在本试题册上而影响成绩的，后果由考生自己负责。
3. 答题时一律使用蓝、黑色墨水笔或圆珠笔作答（画图可用铅笔），用其它笔答题不给分。
4. 答题时不准使用涂改液等具有明显标记的涂改用品。

一、名词解释（每题 5 分，共 25 分）

- 1、高斯-克吕格投影
- 2、Web GIS
- 3、元数据
- 4、数字地面模型（DTM）
- 5、RS

二、简答题（每题 10 分，共 50 分）

- 1、试述 GIS 的发展及我国 GIS 的发展过程。
- 2、地理信息系统的主要功能有哪些？
- 3、空间数据的插值方法有哪些？
- 4、空间数据（地理数据）的基本特征是什么？
- 5、说明扫描矢量化流程。

三、辨析题（每题 15 分，共 30 分）

- 1、GIS（地理信息系统）与 MIS（管理信息系统）
- 2、矢量数据与栅格数据

四、论述题（每题 15 分，共 45 分）

- 1、GIS 可应用于哪些领域？试结合所学专业论述 GIS 的应用和发展前景。
- 2、GIS 理论研究与应用中亟待解决的问题和热点有哪些？
- 3、如何才能实现 3S 集成？说明其实现方案