

昆明理工大学 2021 年硕士研究生招生入学考试试题(A 卷)

考试科目代码：801

考试科目名称：GIS 原理及应用

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（6×5=30 分）

- 1、GIS
- 2、地图投影
- 3、矢量结构
- 4、DEM
- 5、缓冲区分析
- 6、地理信息服务

二、简答题（5×10 = 50 分）

- 1、高斯投影为什么要采用分带投影的方法？
- 2、GIS 数据源有哪些？
- 3、在数字地图中，地图比例尺在含义和表现形式上有哪些变化？
- 4、试述空间数据的基本特征与分类。
- 5、空间数据有哪些拓扑关系？

三、辨析题（2×15 = 30 分）

- 1、矢量结构（数据）与栅格结构（数据）
- 2、地理信息科学与地理信息服务

四、论述题（2×20 = 40 分）

- 1、试述 GIS 的发展趋势、应用模式及应用领域。
- 2、简述智慧城市概念与系统框架。