

2011 年中国科学院地理信息系统考研试题（回忆版）

本试题由 kaoyan.com 网友 zhouheng1212 提供

一、选择（每个 2 分，共 20 分）：

1、南极地区适合的投影方式：

A、圆柱投影 B、方位投影 C、伪圆柱投影 D、多圆锥投影

2、矢栅转换中不适合用的方法：

A、面积占优法 B、中心点法 C、长度占优法 D、重要性法

3、对元数据影响较大的标准：

A、OGC B、FDGC C、ISO ...

4、对地图叠置四个操作出的选择题

5、不存储拓扑信息的是：

A、Coerage B、shapefile C、双重独立编码 D、geodatabase

二、名词解释（每个 5 分，共 30 分）：

1 数字化

2 重分类

3 地图叠置

4 专题地图

5 地貌晕渲图

6 大地基准

三、简答（每个 10 分，共 50 分）：

1 Morton 码为何能表示空间位置？给出一个栅格数据的线性四叉树十进制 Morton 编码，要求推原栅格，并用游程编码对栅格数据第一行进行编码；

2 什么是色调，明度和彩度？并阐述其他常用的色彩方案；

3 DEM 的含义，并列至少五个应用；

4 空间插值的含义及利用 IDW 阐述基于采样点生成规则高程格网的过程；

5 点线面常见拓扑错误。

四、论述（每个 25 分，共 50 分）：

1 舟曲县城选址；

2 给出一段材料，阐述 GIS 在城区网格管理系统中的应用并提出解决方案（城区网格管理系统：将城区化成一个一个格网，对每个格网如清洁人员、城管人员、基础设施等分别进行管理）

以上试题来自 kaoyan.com 网友的回忆，仅供参考，纠错请发邮件至 suggest@kaoyan.com。