

中国科学院研究生院

2008 年招收攻读硕士学位研究生入学统一考试试题

科目名称：地理信息系统

考生须知：

1. 本试卷满分为 150 分，全部考试时间总计 180 分钟。
2. 所有答案必须写在答题纸上，写在试题纸上或草稿纸上一律无效。

一、单项选择题（以下选择题只有一个正确答案，每题 2 分，共计 20 分）

1. 以下哪一个选项不属于典型地理信息系统的三个基本部分：
(A) 计算机系统（硬件软件） (B) 地理数据库系统
(C) 辅助决策支持系统 (D) 应用人员与组织机构
2. 关系型数据库中表格之间的关系类型包括：
(A) 一对一、一对多、多对一 (B) 一对多、多对一、多对多
(C) 一对一、多对一、多对多 (D) 一对一、一对多、多对多
3. 下列哪一种方法适用于矢量数据的压缩：
(A) Douglas-Peucker 算法 (B) 变换编码 (C) 行程编码 (D) 四叉树编码
4. 下面哪种索引类型不适合对空间对象进行索引。
(A) BSP 树 (B) KDB 树 (C) R 树 (D) B 树