

中国科学院研究生院

2007 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. 北京市的经纬度为 $(116.40^{\circ}, 39.90^{\circ})$ ，在 UTM 格网系统中所处的 UTM 带应该是：
(A) 20 带 (B) 30 带 (C) 40 带 (D) 50 带
2. 墨卡托投影属于下列哪种投影？
(A) 等积投影 (B) 等距投影 (C) 等角投影 (D) 等方位投影
3. 下列矢量数据格式中，属于非拓扑数据结构的是：
(A) ArcInfo Coverage (B) Arcview Shape (C) TIGER (D) POLYVRT
4. 在下列多边形 M 和多边形 N 的空间关系中，哪种不属于拓扑关系的范畴：
(A) M 位于 N 的西北方向
(B) M 位于 N 的内部
(C) M 和 N 分离