

江西师范大学 2018 年硕士研究生入学考试试题 (B 卷)

科目代码: 727 科目名称: 地理信息系统概论

适用专业: 地图学与地理信息系统

注: 考生答题时, 请写在考点下发的答题纸上, 写在本试题纸或其他答题纸上的一律无效。

(本试题共 1 页)

一、名词解释 (每小题 5 分, 共 40 分)

- 1、数据 2、栅格数据结构 3、空间数据融合 4、数字地面模型
5、空间数据库 6、E-R 模型 7、元数据 8、发展预测

二、简答题 (每小题 10 分, 共 50 分)

- 1、回答地理信息系统的构成。
- 2、回答移动 GIS 的主要特点 (至少列举 3 方面的特点)。
- 3、回答 GIS 中栅格数据涉及到哪些类型的数据 (至少要列举 4 种)?
- 4、空间插值方法有哪些? (至少列举 5 个)
- 5、简述空间数据模型与空间数据结构的关系。

三、综合题 (每小题 15 分, 共 60 分)

- 1、叙述 GIS 软件中将遥感数据与地图数据进行配准的主要步骤与方法。
- 2、面向对象数据模型的基本概念: 对象、消息、类、继承、多态的含义是什么?
- 3、某县决定将坡度大于 25 的耕地要退耕还林, 现在需要计算该县每个乡可能退耕还林的面积。叙述要准备哪些数据 (5 分), 完成该任务的主要步骤和方法 (10 分)。
- 4、近几年来地理信息科学有哪些热门领域和热点问题 (6 分)? 试举 1-2 应用实例 (4 分), 并说明个人的看法 (5 分)。