

2) 上做题, 在此试卷及草入纸上做题无效!

山东科技大学 2005 年招收硕士学位研究生入学考试

地理信息系统试卷

(共 2 页)

一、概念题: (共 30 分, 每题 6 分)

1、GIS 2、数字地球 3、元数据

4、TIN 5、DEM

二、简答题 (每题 15 分, 共 30 分)

1、简单列举一下地理信息系统的组成及功能?

2、简单叙述一下地图投影的基本原理?

三、论述一下栅格数据模型和矢量数据模型的优缺点, 以及

由矢量数据向栅格数据转换的步骤? (25 分)

四、列举一下空间索引的方法主要有哪些, 并描述其中任意

一种空间索引方法的原理? (20 分)

五、空间分析的类型和方法主要包括哪些？试举一实例论述

一下空间分析在实距中的应用过程与意义？（25 分）

六、设计一专题 GIS 应用系统的框架结构与功能？（20 分）

考和

www.kao123.com