

山东科技大学2010年招收硕士学位研究生入学考试 地理信息系统试卷

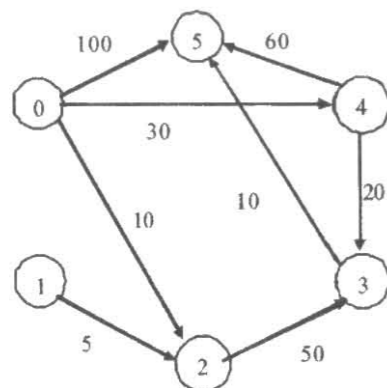
一、概念题(每小题6分, 共30分)

1. 地理信息系统
2. 空间数据挖掘
3. TIN
4. 制图综合
5. 虚拟现实

二、简答题(每题15分, 共30分)

1. 简述地图投影的基本原理?
2. 简述多边形叠加的概念及处理过程?

三、根据下图, 试论述一下 Dijkstra 算法的计算步骤? (30分)



四、论述一下在地图制图中的至少五种面状专题内容的表示方法? (30分)

五、阐述一下 GIS 软件中发展的热点, 并结合自己所学专业论述 GIS 在

本领域的应用前景? (30分)