

490

中国地质大学研究生院

2004 年研究生入学考试试题

考试科目：地理信息系统

适用专业：地学信息工程

(特别提醒：所有答案都必须写在答题纸上，写在本试题纸上及草稿纸上无效。考完后试题随答题纸一起交回。)

一、名词解释(只完成30分的试题，多做不加分)

1. “数字地球”(6分)
2. 空间数据库(6分)
3. 矢量数据(6分)
4. 高斯克吕格投影(6分)
5. DEM(6分)
6. 多“S”集成(12分)

完成二、三、四中任意二道题，多做不加分

- 二、简述地理信息系统的含义、结构组成及功能(15分)
- 三、GIS简述当前针对矢量数据的有关空间分析方法(15分)；
- 四、简述GIS中矢量数据、栅格数据及属性数据的含义(15分)；

完成五、六、七、八中的任意三个，多做不加分

- 五、在信息系统开发中，系统分析、模型建立、系统设计、系统测试、代码编写等阶段的工作内容有什么(20分)，它们间的先后顺序是怎样的(10分)(共30分)；
- 六、结合你的学习或工作经历，谈谈GIS在某行业或工程中的应用情况(30分)

准考证号码：

报考学科、专业：

姓名：

题
答
要
不
内
线
封
密

七、举出两种地理信息系统软件并作简要的说明（如功能组成等）；
比较各自特点；（30分）

八、就GIS在地球探测与信息技术专业中的应用，阐述你的理解与认识（30分）

中国地质大学研究生入学考试试题专用纸

1 页

注：①试题必须打印。②题与题之间不留答题间隔。③试题必须打印在
试题纸正面。④试题格式要统一，打印要工整、清楚，符号应规范。

1 页