

# 电子科技大学

## 2008 年攻读硕士学位研究生入学试题

### 考试科目：812 地理信息系统基础

所有答案必须写在答题纸上，做在试卷或草稿纸上无效。

#### 一、名词解释（每小题 8 分，共 48 分）

- 1、空间叠加分析
- 2、游程编码结构
- 3、栅格数据结构
- 4、数字地面模型
- 5、四叉树
- 6、地理信息系统

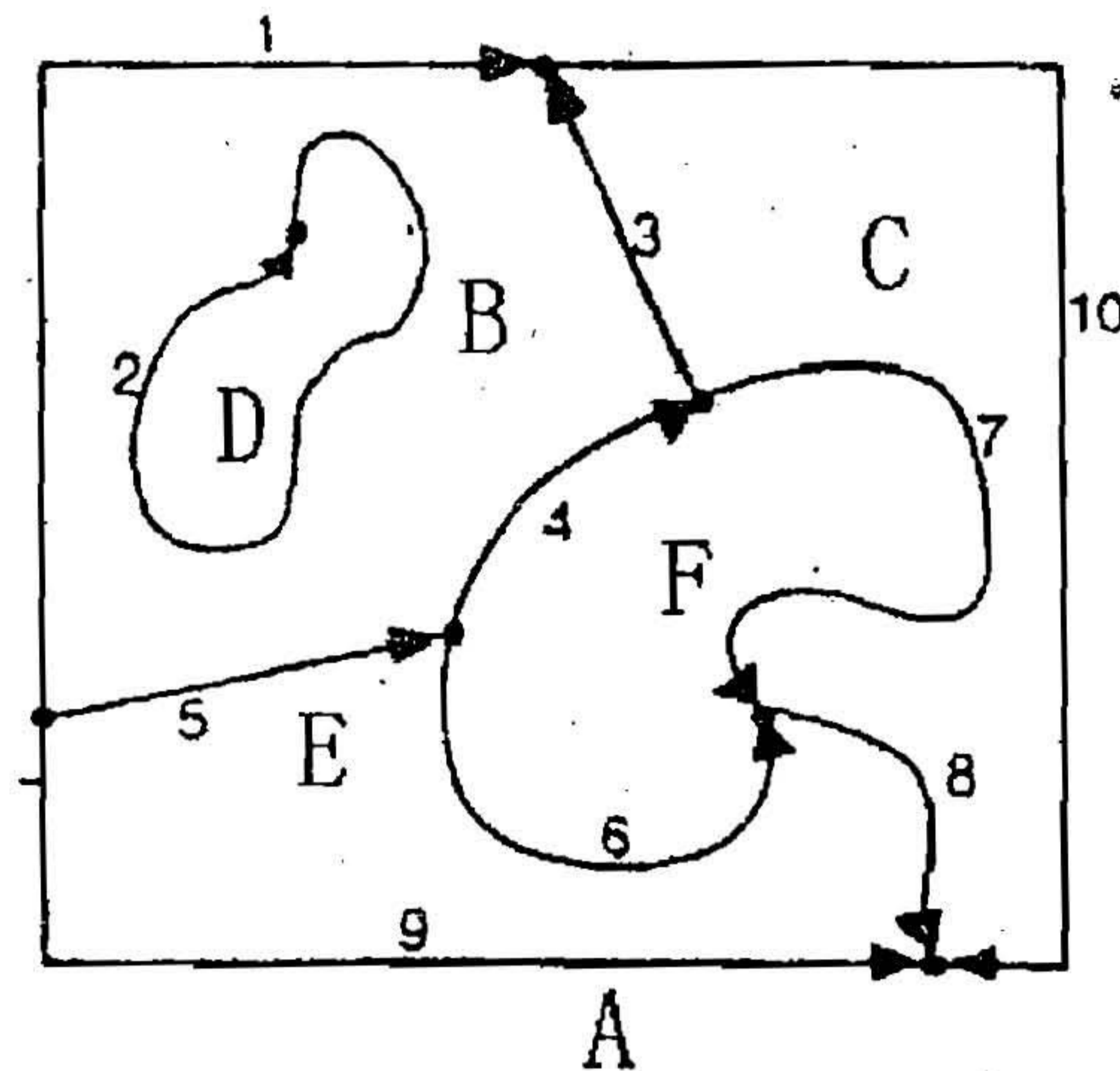
#### 二、简述矢量数据结构的优缺点（15 分）

#### 三、简述空间数据的基本特征（12 分）

#### 四、简述地理信息系统的基本功能（15 分）

#### 五、简述地理信息系统的组成（15 分）

#### 六、根据下图写出其多边形弧段拓扑关系表和弧段多边形拓扑关系表。图中 A、B、C、D、E 和 F 为各多边形的编号，1、2、3、4、5、6、7、8、9 和 10 为各弧段的编号。（20 分）



#### 七、现有投影性质一致的纸质土地利用图和洪水淹没范围图，需要评估被淹没的各种土地利用类型的面积，请谈谈其主要的步骤？（25 分）