

中国海洋大学 2018 年硕士研究生招生考试试题

科目代码： 808

科目名称： 地理信息系统

一、名词解释（共 8 题，每题 5 分，共 40 分）

- 1、地图比例尺
- 2、空间数据结构
- 3、栅格数据模型
- 4、关系数据库模型
- 5、空间查询
- 6、开放 GIS
- 7、数字地球
- 8、组件式 GIS

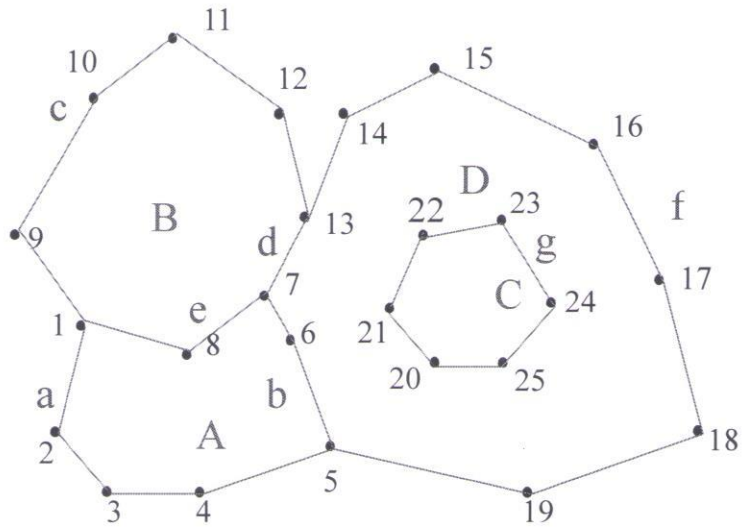
二、简答题（共 6 题，每题 10 分，共 60 分）

- 1、地理信息的概念及特征。
- 2、地理空间数学基础包括哪些内容，其主要作用是什么？
- 3、空间实体的概念及其基本特征。
- 4、比较分析矢量数据结构和栅格数据结构的优缺点。
- 5、数据压缩的概念，矢量数据、栅格数据压缩的主要方法有哪些？
- 6、叠置分析概念及条件。

三、应用分析题（共 2 题，每题 25 分，共 50 分）

- 1、结合自己所学知识，谈谈无人驾驶技术对 GIS 有哪些新的要求。
- 2、什么是链状双重独立式数据结构？应用链状双重独立式数据结构对下面矢量数据进行数据结构编码。

特别提醒：答案必须写在答题纸上，若写在试卷或草稿纸上无效。



特别提醒：答案必须写在答题纸上，若写在试卷或草稿纸上无效。