

中国海洋大学 2019 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、简答题（共 9 题，每题 10 分，共 90 分）

- 1、 简述深度基准的概念。
- 2、 数字海洋的概念与构成？
- 3、 什么是拓扑关系？针对拓扑关系可以有哪些操作？
- 4、 矢量数据结构与栅格数据结构的优缺点？
- 5、 空间数据具有哪些基本特征？
- 6、 GIS 空间分析包含哪些基本内容？
- 7、 地理信息系统包含哪些内容？
- 8、 栅格游程长度编码的概念与作用？
- 9、 虚拟现实的概念与作用？

二、应用分析题（共 3 题，每题 20 分，共 60 分）

- 1、 海洋 GIS 目前存在哪些主要问题？未来海洋 GIS 发展的方向？
- 2、 “滴滴出行”类的出行应用应具有哪些 GIS 功能？各个功能应用了哪些 GIS 空间分析方法？
- 3、 请举例分析未来人工智能的发展会对 GIS 产生何种影响，人工智能与 GIS 相结合会产生何种新的应用？

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。