

# 中山大学

## 二00九年攻读硕士学位研究生入学考试试题

科目代码: 882

科目名称: 河口动力学

考试时间: 1月11日下午

### 考生须知

全部答案一律写在答题纸上，  
答在试题纸上的不得分！请用蓝、  
黑色墨水笔或圆珠笔作答。答题要  
写清题号，不必抄题。

### 一、定义与概念（每小题6分，共30分）

- 1、河口（普里查德（Pritchard）与费尔布里奇（Fairbridge）的定义）
- 2、河口盐度与温度空间分布特征
- 3、湍流动力粘滞系数和分子粘滞系数
- 4、垂直密度环流
- 5、尺度分析方法

### 二、论述河口的盐度结构分类。（30分）

### 三、试推导河口盐量平衡方程垂直平均形式。（30分）

### 四、试应用位涡度守恒原理，讨论垂直水柱移动时涡度的变化。（30分）

### 五、试论述河口动力学中几个重要的无量纲参数及其物理意义。（30分）