

# 中山 大 学

## 二 00 六 年攻读硕士学位研究生入学考试试题

科目代码: 825

科目名称: 河口动力学

考试时间: 1 月 15 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、 从动力角度讨论温度与盐度对河口密度影响的相对重要性
- 3、 相对涡度与环流及其关系
- 4、 湍流运动
- 5、 从不同角度, 列举作用于河口水体的力的分类。

二、从河口动力学研究角度, 讨论河口与近岸水体与大洋水体运动的区别。(30 分)

三、试推导河口连续方程垂直平均形式 (30 分)。

四、试列出考虑柯氏力项的雷诺方程并讨论各项物理意义。(30 分)

五、试讨论影响河口水流运动的主要因素 (30 分)