

中山大学

二〇一一年攻读硕士学位研究生入学考试试题

科目代码: 902

科目名称: 河流动力学

考试时间: 1 月 16 日 下 午

考生须知

全部答案一律写在答题纸上, 答在试题纸上的不计分! 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 5 分, 共 30 分)

- 1、推移质、悬移质、床沙质和冲泻质
- 2、河相关系
- 3、潮流界、潮区界
- 4、异重流
- 5、悬浮指标及其物理意义
- 6、滞流点

二、论述题 (每小题 30 分, 共 120 分)

- 1、Stokes 沉速的表达形式及适用范围, 并论述影响沉速的因素。
- 2、山区河流与平原河流的河流形态及水流特征有何不同?
- 3、试述弯道河流的泥沙运动特点。
- 4、水利枢纽对其上下游河道演变有哪些影响?

