

中山大学

2018年攻读硕士学位研究生入学考试试题

科目代码：867

科目名称：水文学

考试时间：2017年12月24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！答题要写清题号，不必抄题。

一、概念释义题（每题4分，共28分）

1. 水循环
2. 流域
3. 径流系数
4. 设计洪水
5. 枯水
6. 等流时线
7. 城市热岛效应

二、简述题（每题8分，共32分）

1. 设计暴雨及其计算内容
2. 蒸发悖论及其研究意义
3. 水资源承载力研究及其意义
4. 河长制及其任务

三、论述题（每题30分，共90分）

1. 流域产流计算的基础理论是什么？论述蓄满产流模式和超渗产流模式的差别。
2. 论述水库对流域地表水文过程的影响。
3. 论述“海绵城市”的建设理念。