

中山大学

2016 年攻读硕士学位研究生入学考试试题

科目代码：898

科目名称：环境科学

考试时间：2015 年 12 月 27 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 名词解释（每题 5 分，其中 1 和 7 题每题 10 分，10 题共计 60 分）

- | | |
|-------------------------|-----------------------------|
| 1. 气温垂直递减率与干绝热递减率 | 6 重金属 |
| 2. 可吸入颗粒物 (PM_{10}) | 7 水体污染与水体自净 |
| 3. 水资源 | 8 土壤胶体 |
| 4. 土壤容重 | 9 Concentration coefficient |
| 5. 土壤机械组成 | 10 吸附等温曲线 |

二 简答题（每题 16 分，5 题共计 80 分）

1. 简述污染河段排污口上下游 DO 与 BOD 关系；
2. 简述河流中重金属迁移转化过程；
3. 简述土壤粒径分布曲线及其主要测定方法（列举 2 种以上）；
4. 简述土壤有机质含量对土壤中重金属迁移转化影响；
5. 以高架源连续排放烟云为例，简述大气稳定度与污染物扩散之间的关系。

三 论述题（1 题，计 10 分）

1. 学完环境科学相关课程以后，试论述你对“Think Globally, Act Locally”、“A Global Concern” 这些话的科学理解。