

# 中山大学

## 2017 年攻读硕士学位研究生入学考试试题

科目代码: 889

科目名称: 环境科学

考试时间: 2016 年 12 月 25 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 (1-10 每题 5 分, 11 题 10 分, 共计 60 分)

1. 环境承载力
2. 温室效应
3. PM2.5
4. 烟与雾
5. 土壤酸度
6. 土壤氧化还原电位
7. 海洋酸化
8. 生物放大
9. 环境监测
10. 环境影响评价
11. 环境质量标准与污染物排放标准

### 二 简答题 (每题 16 分, 5 题共计 80 分)

1. 列举常见的温室气体种类及其来源 (3 种以上);
2. 持久性污染物的种类及其在水体中的环境行为;
3. 土壤孔隙种类及其作用;
4. 土壤胶体结构及其对土壤中重金属迁移转化的影响;
5. 重金属元素在土壤中的存在形态及土壤条件对重金属迁移转化的影响

### 三 论述题 (共 1 题, 计 10 分)

1. 论述矿山含硫尾矿堆场主要的污染物及其可能对大气、土壤与水体等生态环境造成的影响