

2015 年太原科技大学硕士研究生招生考试

(832) 环境学概论 试题

(可以不抄题、答案必须写在答题纸上)

一、名词解释 (每小题 5 分, 共 40 分)

1. 灰霾
2. 酸雨
3. 温室效应
4. 水体自净
5. 活性污泥
6. 富营养化
7. 土壤修复
8. 固体废物

二、简答题 (每题 10 分, 共 50 分)

1. 简述烟气干法和湿法脱硫的工作机理
2. 光化学烟雾的形成机制
3. 城市生活污水的处理流程
4. 土壤重金属污染特点及危害
5. 简述固体废物的处置办法

三、论述题 (本题 30 分)

近年来我国的大气灰霾大面积爆发, 试讲述其形成机理、主要污染物及来源, 并制定空气质量改善规划。

四、论述题 (本题 30 分)

我国水资源分布具有明显的季节和区域特性, 列举解决我国北方, 特别是西北地区水资源紧张的办法, 并分析可行性。

2016年太原科技大学硕士研究生招生考试

(832) 环境学概论试题

(可以不抄题、答案必须写在答题纸上)

一、名词解释(每小题5分,共40分)

1. 二次有机气溶胶
2. 大气灰霾
3. 温室效应
4. 环境容量
5. 活性污泥
6. 赤潮
7. 生物富集
8. 固体废物资源化

二、简答题(每小题10分,共50分)

1. 光化学烟雾的形成机制
2. 简述3种工业除尘装置的工作原理
3. 城市生活污水的处理流程
4. 简述土壤污染物及修复方法
5. 简述持久性毒害污染物的特性及危害

三、论述题(本题30分)

近年来,我国中东部地区经历了连续多次的大气重污染过程,对城市环境空气质量、大气能见度、居民人体健康等造成巨大影响。试讲述其主要污染物,形成过程和控制措施。

四、论述题(本题30分)

我国水资源分布具有明显的地域性,为了缓减区域水害和水资源的短缺,国家实行了“三峡工程”和“南水北调工程”。试评述其社会经济和生态环境的效益与危害。

2017年太原科技大学硕士研究生招生考试

(832) 环境学概论试题

(可以不抄题、答案必须写在答题纸上)

一、名词解释(每小题5分,共40分)

1. 二次有机气溶胶
2. 光化学烟雾
3. 温室效应
4. 环境容量
5. 活性污泥
6. 赤潮
7. 生物富集
8. 持久性有机污染物

二、简答题(每题10分,共50分)

1. 颗粒物的环境与健康危害
2. 简述3种工业除尘装置的工作原理
3. 城市生活污水的处理流程
4. 简述土壤中重金属污染的危害及修复方法
5. 简述固体废物资源化

三、论述题(本题30分)

近年来,我国中东部地区大气灰霾呈大区域和长期爆发的趋势,对城市环境空气质量、大气能见度、居民人体健康等造成巨大影响。试讲述其主要污染物,形成过程和控制措施。

四、论述题(本题30分)

我国水资源分布具有明显的地域性,为了缓减区域水害和水资源的短缺,国家实行了“三峡工程”和“南水北调工程”。试评述其社会经济和生态环境的效益与危害。

2018 年太原科技大学硕士研究生招生考试

(832) 环境学概论试题

(可以不抄题、答案必须写在答题纸上)

一. 名词解释。(每小题 5 分, 共 40 分)

1. 环境自净能力
2. 二次污染物
3. 灰霾
4. 水体富营养化
5. 生物富集作用
6. 土壤污染
7. 固体废物
8. 环境容量

二. 简答题。(每小题 10 分, 共 50 分)

1. 简述光化学烟雾的形成过程。
2. 城市生活污水的三级处理及典型处理流程图。
3. 简述持久性有机物的环境特性。
4. 简述固体废物的污染途径及危害。
5. 简述酸雨的危害。

三. 论述题。(本题 30 分)

随着经济发展和城市化进程的加速, 我国大气复合污染的态势日益严峻。卫星观测结果表明, 我国约 30% 国土面积、近 8 亿人口正遭受灰霾的危害。试论述其形成机理、主要污染物及危害, 并制定大气灰霾控制措施。

四. 论述题。(本题 30 分)

近年来, 重金属污染事件频发, 血铅事件, 镉米事件频频曝光, 土壤重金属污染对农产品安全和人体健康构成严重威胁, 现已成为限制我国社会经济可持续发展和农产品国际贸易的重大障碍之一。试论述土壤重金属污染常见治理方法。