

- 资料链接: <http://www.kaoyancas.net/cas/ziliao/955.html>
- 官网: <http://www.kaoyancas.net>
- 学长 QQ: 2852509804
- 2019 年中科院考研交流群: 681994146
- 学长免费答疑, 群内共享中科院考研信息。

2019 年中科院 840 环境科学基础资料清单如下 (后期同步更新):

### 2019 版全套资料包含:

#### 1、中科院 840 环境科学基础 历年考研真题 (已更新 2018 年考研真题)

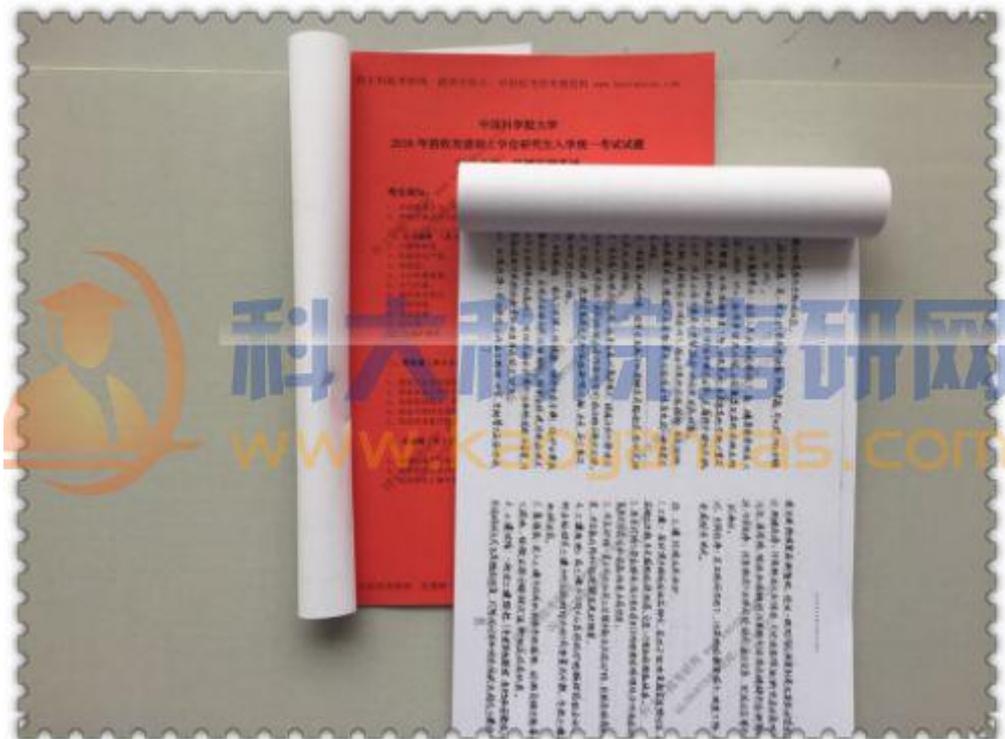
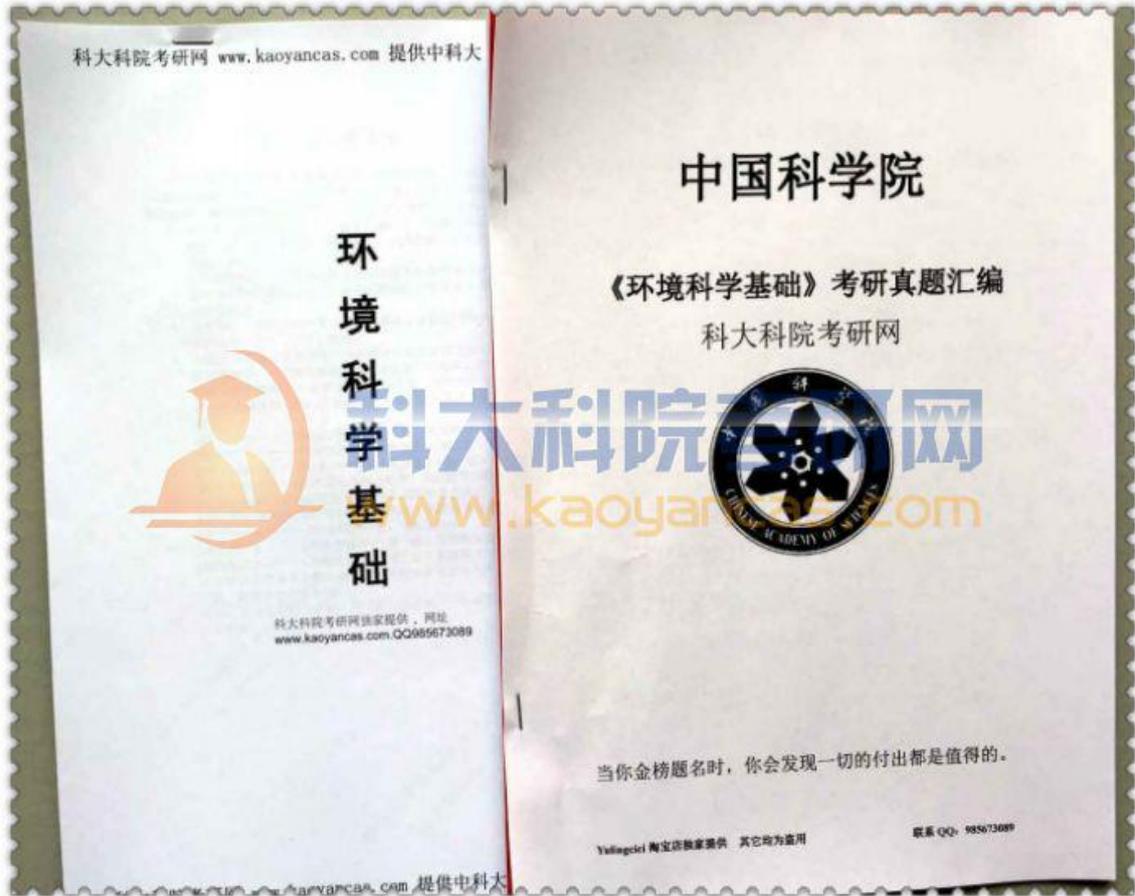
真题包含 1998——2007 年、2009 年、2011 年、2012 年、2013 年、2015 年、2016 年、2017 年、2018 年考研真题, 均为往年的真题。

其中 1998——2001 年题为中科院生态中心命题试题, 其他年份试题均为中科院研究生院命题。

#### 2、中科院 840 环境科学基础 高分学长复习笔记 (字迹清晰, 重点明确, 2019 版新增)

本笔记由考上中科院的学长备考时总结, 考研结束后重新整理的。本笔记分两部分, 分别是名词解释和大题, 这两部分分别按照大纲给出的章节顺序总结。大题部分的总结有详有略, 有的题目只给出答案的提纲, 具体答案要在书中得到, 每道题目后面都标注答案所在的书目及页码, 方便同学复习查找。本笔记共 70 页 (笔记本页数), A4 纸打印 35 页。2019 版新增 word 版笔记分为三部分, 分别是名词解释、简答题和论述题, 为历年考研真题及答案, 共 22 页。

购买本科目资料后, 提供免费的更新, 请在付款留言处留下邮箱, 有新的年份后会直接免费发送到邮箱。



中国科学院大学  
2018 年招收攻读硕士学位研究生入学统一考试试题  
科目名称：环境科学基础  
科大科院考研网独家提供

考生须知：

1. 本试卷满分为150分，全部考试时间总计180分钟。
2. 所有答案必须写在答题纸上，写在试题纸或草稿纸上均无效。

一、名词解释

- 1、均质大气层
- 2、氮氧化物
- 3、危险废物
- 4、热岛环境
- 5、
- 6、
- 7、营养级
- 8、生态足迹
- 9、地下水污染
- 10、土壤母质层

科大科院考研网  
www.kaoyancas.com

科大科院考研网  
www.kaoyancas.com

## 中国科学院大学

### 2017 年招收攻读硕士学位研究生入学统一考试试题

科目名称：环境科学基础

(科大科院考研网独家收集整理)

考生须知：

1. 本试卷满分为 150 分，全部考试时间总计 180 分钟。
2. 所有答案必须写在答题纸上，写在试题纸上或草稿纸上均无效。

#### 一、名词解释 (共 10 小题，每小题 4 分，共计 40 分)

1. 环境容量
2. 棕色地块
3. 酸沉降
4. 风向频率玫瑰图
5. 物种消失
6. 臭氧层
7. 噪音声压

## 中国科学院大学

### 2016 年招收攻读硕士学位研究生入学统一考试试题

科目名称：环境科学基础

(科大科院考研网独家收集整理)

考生须知：

1. 本试卷满分为 150 分，全部考试时间总计 180 分钟。
2. 所有答案必须写在答题纸上，写在试题纸上或草稿纸上均无效。

#### 一、名词解释 (共 10 小题，每小题 4 分，共计 40 分)

1. 生物多样性
2. 初级净生产量
3. 对流层
4. 人口环境容量
5. 大气污染
6. 城市热岛效应

## 第一篇 名词解释

### 一. 基本知识

1. 环境: 指影响人类生存和发展的各种天然的和经过人工改造的自然因素的总体。
2. 环境科学: 是以“人类—环境”系统为其特定的研究对象, 它是研究“人类—环境”系统的发生和发展、调节和控制以及改造和利用的科学。
3. 环境系统: 复杂的、有时空、量、序变化的动态系统和开放系统, 系统内外存在物质和能量交换。
4. 理论环境学: 运用有关的现代科学理论(如系统论、信息论、控制论等), 总结利用和改造环境的正反两方面的经验, 继承和发展有关的环境科学理论, 以建立与现代科学技术发展水平相适应的环境科学的基本理论。

## 第二篇 大题

### 一、基本知识

真题：2009. ①简述环境功能. ②简述环境自净.

2007. 简述环境的功能和基本特征.

2001.(2000). 简述环境容量和环境自净能力有何区别和联系.

#### 1. 环境科学的研究对象和研究任务? (GLP1)

研究对象：环境，环境科学是以“人类-环境”系统为其特定的研究对象，它是研究“人类-环境”系统的发生和发展、调节和控制以及改造和利用的科学。

研究任务：①探索全球范围内环境演化的规律，了解人类环境变化的过程，环境的基本特性、环境结构和演化机理等，以便应用这些认识使环境质量向有利于人类的方向发展，避免对人类不利的变化。

②揭示人类活动同自然环境之间的关系，以便协调社会经济发展与环境保护的关系，使人类社会和环境协调发展。

③探索环境变化对人类生存的影响，发挥环境科学的社会功能。

25. 生物自净: 在生物的作用下, 污染物的数量减少, 浓度下降, 毒性减轻或消失。

#### 四、土壤环境及其保护

1. 土壤: 是环境中特有的组成部分, 是位于陆地表面呈连续分布, 具有肥力并能生长植物的疏松层, 它是一个复杂的物质体系。

2. 原生矿物: 是直接来源于岩石受到不同程度的物理风化作用的碎屑, 其化学成分和结晶构造未有改变。

3. 次生矿物: 岩石风化和成土过程中新生成的矿物, 包括各种简单盐类, 次生氧化物和铝硅酸盐类矿物等。

4. 土壤质地: 指土壤中不同大小直径的矿物颗粒的组合状况, 即各粒级在土壤中所占的相对比例或重量百分数, 也称土壤的机械组成。

5. 腐殖质: 进入土壤中的有机物质包括植物、动物及微生物等死

## 中国科学院大学

### 2013 年招收攻读硕士学位研究生入学统一考试试题

#### 科目名称：环境科学基础

#### 考生须知：

1. 本试卷满分为 150 分，全部考试时间总计 180 分钟。
2. 所有答案必须写在答题纸上，写在试题纸上或草稿纸上均无效。

#### 一、名词解释（共 10 小题，每小题 4 分，共计 40 分）

1. 温室效应
2. 电磁污染
3. 降尘
4. 水体污染源
5. 水质标准
6. 土壤胶体
7. 土壤污染
8. 细菌冶金
9. 食物网
10. 环境质量管理

#### 二、简答题（共 5 小题，每小题 10 分，共计 50 分）

1. 简述燃料燃烧生成氮氧化物的类型及成因。