

# 沈阳农业大学

## 全国硕士研究生入学考试自命题科目考试大纲

科目代码： 915

考试科目： 资源环境概论

本考试大纲由 土地与环境学院 于 2016 年 6 月 29 日通过。

### 一、考试性质

资源环境概论考试是为沈阳农业大学农业资源利用专业招收专业型硕士研究生而设置的具有选拔性质的全国统一入学考试科目，其目的是科学、公平、有效地测试学生掌握资源与环境概论课程的基本知识、基本理论，以及运用资源与环境科学的基础理论与方法分析和解决环境问题的能力，评价的标准是高等学校本科毕业生能达到的及格或及格以上水平，以保证被录取者具有基本的农业资源与环境学科基础理论素质，并有利于其他高等院校和科研院所在相关专业择优选拔。

### 二、考查目标

资源环境概论考试包括环境与生态学基础、环境污染及其防治、环境监测、环境管理与环境质量评价、农业的可持续发展等内容。要求考生：

(1) 掌握资源与环境科学以及资源与环境保护的基本概念和理论。

(2) 运用资源与环境科学基本理论分析环境问题的产生发展规律、提出解决对策。

### 三、适用范围

本考试大纲适用于全国硕士研究生入学考试农业资源利用专业资源环境概论科目考试。

### 四、考试形式和试卷结构

#### (一) 试卷满分及考试时间

试卷满分为 150 分；考试时间为 180 分钟。

#### (二) 试卷内容结构

1. 绪论 约 10%;
2. 生态学基础 约 10%;
3. 大气污染及其防治 约 10%;
4. 水资源与水污染防治 约 10%;
5. 土地资源及土壤污染防治 约 10%;
6. 农业污染及其防治 约 10%;
7. 农业环境监测 约 10%;
8. 环境管理与环境质量评价 约 10%;
9. 农业的可持续发展 约 10%。

#### (三) 试卷题型结构及分值比例

1. 名词解释 (50 分)
2. 简答题 (60 分)
3. 论述题 (40 分)

### 五、考查内容

1. 绪论：环境、环境要素、农业环境、农村环境、环境保护等概念；

2. 生态学基础：种群、群落、生态系统、生态平衡、生态破坏等

概念，生态系统的功能，生态学规律；

3. 大气污染及其防治：大气的垂直结构，大气污染、点源、面源、逆温、热岛效应、酸雨、臭氧层破坏、温室效应等概念，遭受大气污染为害的植株的分布特点；

4. 水资源与水污染防治：水资源、水量平衡、水体污染、BOD、COD 的概念，中国水资源的特征，中国水资源开发利用中存在的问题，污水土地系统与污水灌溉的区别；

5. 土地资源及土壤污染防治：土地资源、土壤侵蚀、荒漠化土壤环境背景值的概念，中国土地资源的特点、中国土地资源利用中存在的问题，土壤污染的特性；

6. 农业污染及其防治：农药化肥污染的危害，农药与化肥污染的防治措施，畜禽粪便污染的危害及其防治措施；

7. 农业环境监测：环境监测的任务，环境监测的分类，大气样品的采集，水体样品的采集，土壤样品的采集，植物样品的采集；

8. 环境管理与环境质量评价：环境质量、环境管理、环境基准、环境标准、环境质量评价的概念，中国的环境保护政策体系，环境质量评价的程序，环境影响评价的工作程序；

9. 农业的可持续发展：可持续发展、绿色食品、有机食品、生态农业的概念，可持续发展的原则，生态农业的理论依据。

## 六、参考书目

《农业环境保护》（第二版），张玉龙，中国农业出版社，2004。