

# 黑龙江大学硕士研究生入学考试大纲

考试科目名称：农业资源与环境概论      考试科目代码：891

## 一、考试要求

本《农业资源与环境概论》考试大纲适用于黑龙江大学农业资源与环境专业的硕士研究生入学考试。主要考察学生是否能够以资源合理利用、生态环境保护与可持续发展为主线，以资源系统和环境系统中的物质与能量循环为重点，将资源科学与环境科学的各个方面有机地结合起来，系统地学习资源与环境科学的基本原理，掌握自然环境的现状、发生与发展规律，资源利用与环境之间的关系，人类活动对生态环境的影响等。

## 二、考试内容

### (一)概述

考试内容

- 1.资源和环境的概念异同
- 2.当前人类面临的主要资源与环境问题
- 3.资源科学与环境科学的发展趋势

### (二)资源、环境与人类社会发展

考试内容

1. 自然资源和环境对人类社会发展的的重要性
2. 当代资源与环境问题的成因
3. 污染物的来源及去向

### (三)生物资源与生态系统

考试内容

1. 生物资源的概念和特征
2. 生物多样性及其内涵
3. 生态系统服务的涵义
4. 生物多样性面临的主要威胁

### (四)水资源与水环境

### 考试内容

1. 水资源的概念和属性
2. 我国水资源的特点和利用中存在的主要问题
3. 水生态服务及功能退化分别体现在哪些方面
4. 水体污染对农业生产的影响

## (五)土地资源与土地利用

### 考试内容

1. 土壤资源和土地资源的差异
2. 中国土地资源的特点
3. 土地管理的任务和意义
4. 土地退化的类型及耕地质量的保持

## (六)气候资源与气象灾害

### 考试内容

1. 气候资源和农业气候资源的特点
2. 蒸散量的定义及影响因素
3. 我国农业气候的特点及其气候障碍因素

## (七)农业生态系统物质循环与污染控制

### 考试内容

1. 农业生态系统中物质和能量循环的特点
2. 种植业引起环境污染的特点
3. 控制集约化养殖业环境污染的途径
4. 农林有机废弃物的资源化途径

## (八)大气环境与全球变化

### 考试内容

1. 一次污染物和二次污染物
2. 温室气体及其源汇特征
3. 人类活动对当代全球变化的影响
4. 大气酸沉降产生的原因

## (九)资源与环境管理

### 考试内容

1. 自然资源管理和环境管理
2. 农业环境监测的内容
3. 生态影响评价

### 三、试卷结构

1. 考试时间：180 分钟
2. 试卷分值：150 分
3. 题型结构：（1）名词解释：20 分；  
                  （2）简答题：80 分；  
                  （3）论述题：50 分

### 四、参考书目

1. 《资源与环境概论》第 2 版，王敬国主编，北京：中国农业大学出版社，2015.
2. 《农业资源与环境概述》第 1 版，王振鹏、李彦芳、霍朝忠主编，北京：中国农业大学出版社出版，2015.