

《资源与环境概论》考试大纲

指定参考书为《资源与环境概论》第2版，王敬国主编，主要内容包括：资源、环境与人类社会发展，生物资源与生态系统，水资源与水环境，土地资源与土地利用，气候资源与气象灾害，矿产资源与矿区生态恢复，农业生态系统物质循环与污染控制，资源与环境管理，可持续发展。

第一章 概述

第一节 地球系统

第二节 资源、环境的概念及相互关系

第三节 当代资源与环境问题

第四节 我国自然资源的特征与利用现状

第五节 资源与环境意识

第六节 资源科学与环境科学的研究内容、方法与发展趋势

第二章 资源、环境与人类社会发展

第一节 地球环境的演化与资源形成

第二节 资源、环境与人类发展

第三节 资源与环境问题的成因与污染效应

第四节 资源与环境问题的人文因素与行为调整

第三章 生物资源与生态系统

第一节 基本概念

第二节 物种多样性与生物资源利用

第三节 生态系统的服务功能与资源特性

第四节 生物多样性的现状与保护

第五节 脆弱地区的生态恢复

第四章 水资源与水环境

第一节 水循环与水资源

第二节 水环境与物质循环

第三节 水资源监测与评价

第五章 土地资源与土地利用

第一节 土壤、土地与土地资源

第二节 土地利用与覆被

第三节 土地评价、规划与管理

第四节 土地退化的防治与耕地质量的保持

第六章 气候资源与气象灾害

第一节 气候资源概述

第二节 农业气候资源的类型

第三节 农业气候资源的分布特点、评价与利用

第四节 气象灾害与减灾

第七章 矿产资源与矿区生态恢复

第一节 矿产资源

第二节 能源资源

第三节 矿区环境治理与生态恢复

第八章 农业生态系统物质循环与污染控制

第一节 农业生态系统的物质循环

第二节 种植业体系的非点源污染与控制

第三节 养殖业体系的环境污染与控制

第四节 环境污染的生物修复

第五节 生物质的能源利用

第九章 大气环境与全球变化

第一节 大气环境

第二节 全球变化概述

第三节 全球气候变化

第四节 大气中的臭氧和大气酸沉降

第五节 应对全球变化对策与行动

第十章 资源与环境管理

第一节 概述

第二节 资源利用区划与环境规划

第三节 环境监测与质量评价

第四节 环境影响评价

第五节 资源与环境法律体系

第六节 资源安全与保护

第十一章 可持续发展

第一节 可持续发展的定义与原理

第二节 走可持续发展道路是中国的必然选择

第三节 中国农业的持续发展