

**硕士研究生入学统一考试**

**《自然资源学原理》科目大纲**

(科目代码：845)

学院名称(盖章)： 地理与环境科学学院

学院负责人(签字)：

编 制 时 间： 2023年 6 月 29 日

**《自然资源学原理》科目大纲**

**科目代码：845**

**一、考核要求**

本《自然资源学原理》考试大纲适用于西北师范大学地理与环境科学学院资源与环境专业硕士研究生入学考试。要求考生对自然资源学科体系和理论基础有较深入的了解，熟悉自然资源学原理的研究内容，对自然资源有较为深入的研究，具有综合运用所学知识分析自然资源的现象和解决实际问题的能力。

**二、考核评价目标**

理解和掌握自然资源的概念、分类、特点，自然资源学的基本理论与应用，自然资源的基本特征、发生发展与分布规律、合理开发利用途径与对策，可持续发展、资源开发和区域资源经济综合开发，并能运用相关理论和方法分析、解决实际问题。

**三、考核内容**

**第一章 绪论**

自然资源学的形成和发展，自然资源学的学科体系。

**第二章 自然资源及其稀缺性**

自然资源的性质，自然资源的概念和类型，自然资源可得性量度的涵义，不可更新资源与可更新资源可得性量度的方法，自然资源的基本属性和本质特征。

**第三章 自然资源的稀缺与冲突**

中国自然资源的基本特点及稀缺面临的挑战，全球自然资源的稀缺，资源的冲突与争夺，资源消耗的环境后果。

**第三章 从极限之争到可持续性**

增长的极限，没有极限的增长，可持续性，从极限之争到可持续发展的意识形态的变化或理念的变化。

**第四章 自然资源稀缺的性质**

社会发展与资源消耗的指数增长，社会发展与资源开发的演进，绝对稀缺与相对稀缺的概念；全球性资源稀缺的性质与地区性资源稀缺的性质。

**第五章 自然资源生态过程**

生态系统、人类生态系统的基本概念与组成，自然资源生态过程中的能力转换与物质循环，生物生产力与生物多样性的内涵，种群增长与资源承载力的概念与学说。

**第六章 自然资源与人类生态**

人类对自然资源生态过程的干预，人类对自然资源生态过程的调控，人类的适应行为，各社会发展阶段对自然资源的适应，各社会发展阶段对自然资源的适应，当代适应策略研究及生态系统管理。

**第七章 自然资源利用的生态影响**

采矿对地形和水文、土壤和生物以及人体和社区的影响，自然资源利用对气候的影响以及气候变化对农业自然资源利用的影响，土地利用变化的生态效应、水利工程的生态影响以及生物资源利用的生态影响。

**第八章 自然资源利用生态影响评价方法**

生态占用的概念与核算方法，生态占用与生态潜力的度量与比较，生态占用核算的应用以及生态占用核算方法的评价，流行的可持续评价模型方法以及应用。

**第九章 自然资源与经济社会的关联**

自然资源在经济社会发展中的作用与资源稀缺性质的深层次涵义，自然资源在经济增长中的作用、人力资源在经济增长中的作用，经济增长与环境污染的环境库兹涅茨曲线及其适用性；资源环境问题的经济社会根源。

**第十章 自然资源与经济社会的关联**

经济分析的基本假设，自然资源稀缺的经济学观理论，自然资源的供需平衡概念原理与理论，自然资源经济决策方式与管理模式。

**第十一章 自然资源配置**

自然资源配置的主题、经济学时角与基本关注点，自然资源配置的效率的概念，不完备市场条件下的技术效率和产品选择效率，不完备市场条件下的配置效率，可更新资源配置的经济学范畴，可更新资源配置的交割机制。

**第十二章 自然资源价值重建**

自然资源无价值理论的批判性与自然资源价值理论构建，自然资源价值重建的传统市场方法，自然资源价值重建的替代市场法与意愿评估法。

**第十三章 自然资源评价**

矿产资源评价的方法与理论及其环境影响评价，土地资源、水能资源、森林资源、草地资源、海洋渔业资源的评价方法。

**参考书目**

1、蔡云龙，自然资源学原理（第二版），科学出版社，2011

2、张丽萍，自然资源学基本原理（第二版），科学出版社，2017