

西北师范大学

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: 904)

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: 2010年12月30日

《自然资源学原理》科目大纲

科目代码：904

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学及相关分支专业的硕士研究生入学考试。自然资源学原理是地理科学的主要分支学科，是许多学科专业的基础理论课程，主要内容包括自然资源的经济界定，自然资源的性质，自然资源生态过程，自然资源与人类生态，自然资源利用的生态影响及其评价方法，自然资源与经济社会的关联，自然资源经济学基本原理，资源利用的投入-产出关系，自然资源开发决策和自然资源保护，自然资源的价值重建，资源配置、管理、政策及安全等。

二、考核评价目标

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，对自然地理研究有较为深入的研究，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。

三、考核内容

(一) 考试内容

第一章 自然资源问题与自然资源学

1. 全球视野
2. 中国态势
3. 关于自然资源问题的论争
4. 资源问题的关联域
5. 自然资源学的研究内容
6. 自然资源学的发展

第二章 人类发展与资源演进

1. 人的需要与自然资源
2. 社会发展阶段与资源开发利用
3. 指数增长与资源演进

第三章 自然资源和资源稀缺的性质

1. 自然资源的概念和类型
2. 自然资源的性质
3. 资源稀缺的本质

第四章 自然资源可得性的度量

1. 掌握储存性自然资源可得性的度量
2. 掌握流动性自然资源可得性的度量

第五章 生态系统中的资源过程

1. 从自然资源看生态学与生态系统
2. 生态系统中的能量和物质
3. 生物的资源意义
4. 自然资源利用与生态系统中的熵

第六章 人类在资源过程中的作用

1. 人类的优势地位与能动作用
2. 人类在资源过程中的联系与影响
3. 人类对自然资源的适应

4. 人类利用自然资源的历史教训

第七章 自然资源开发利用的环境影响

1. 采矿活动的环境影响
2. 人类活动与气候变化
3. 土地利用对土地资源的影响
4. 水利工程对水资源的作用
5. 人类活动对生物资源的干扰

第八章 自然资源伦理与感知

1. 人地关系思想的发展
2. 生态伦理
3. 人地和谐论与人类发展

第九章 资源经济基本问题

1. 储存性自然资源可得性的度量
2. 经济增长与外部成本
3. 经济分析的基本假设

第十章 自然资源的供给与需求

1. 经济学的供给和需求概念
2. 自然资源的供给与需求
3. 自然资源供需平衡分析实例

第十一章 自然资源的价值与价格

1. 自然资源的价值
2. 地租论
3. 自然资源价格
4. 自然资源产业

第十二章 自然资源利用的投入-产出关系

1. 生产要素的投入组合：比例性
2. 比例性原理的应
3. 自然资源利用的集约度

第十三章 自然资源评价

1. 矿产资源评价
2. 可更新资源评价

第十四章 自然资源开发决策

1. 自然资源的开发与再开发
2. 自然资源开发的成本分析
3. 自然资源开发的成本-收益分析

第十五章 自然资源保护

1. 自然资源保护的涵义及其影响因素
2. 自然资源的长期明智利用
3. 自然资源保护的几个有关问题
4. 自然资源产业

第十六章 自然资源的可持续利用

1. “可持续”的涵义
2. 自然资源可持续利用战略

(二) 考试要求

第一章 自然资源问题

1. 掌握我国自然资源的特征
2. 理解自然资源的概念及自然资源概念的含义
3. 了解自然资源的分类、基本属性

第二章 人类发展与资源演进

1. 掌握资源开发的演进过程

2. 理解马斯洛关于人的需要的解释

第三章 自然资源和资源稀缺的性质

1. 掌握地区性资源稀缺的性质
2. 了解自然资源稀缺的挑战, 以及自然资源消耗对环境的影响

第四章 自然资源可得性的度量

1. 掌握储存性自然资源可得性的度量过程
2. 掌握流动性自然资源可得性的度量过程
3. 掌握最终开采资源、条件储量、远景资源、理论资源等基本概念及其异同

第五章 生态系统中的资源过程

1. 掌握自然资源生态过程中的能量与物质的结构
2. 了解生物的资源意义, 能够从自然资源的角度看生态学与生态系统

第六章 人类在资源过程中的作用

1. 掌握相关的基本概念
2. 理解精耕农业社会的特征及精耕农业社会对自然资源的新适应机制的表现
3. 了解人类在生态圈中的优势地位与能动作用

第七章 自然资源开发利用的环境影响

1. 掌握自然资源开发对我国水、土等资源造成的影响
2. 了解自然资源开发对地形、水文、土壤、生物与人类的影响

第八章 自然资源伦理与感知

1. 掌握人地和谐论的基本观点
2. 了解人地关系思想的发展历程

第九章 资源经济基本问题

1. 掌握解决资源环境问题的经济社会途径
2. 了解资源环境问题的经济社会根源
3. 了解自然资源在经济发展和增长中的作用

第十章 自然资源的供给与需求

1. 掌握自然资源的稀缺与供需平衡理论
2. 掌握经济学的供给和需求的基本概念
3. 了解自然资源供需平衡实例分析方法

第十一章 自然资源的价值与价格

1. 掌握地租论的相关原理
2. 了解自然资源的价值与价格的辩证关系

第十二章 自然资源利用的投入-产出关系

1. 掌握规模经济、规模收益变动的内涵
2. 掌握自然报酬递减率、经济报酬递减率的内涵
3. 掌握自然资源配置的基本概念

第十三章 自然资源评价

1. 掌握自然资源评价的原理、过程
2. 掌握矿产、土地、水资源资源评价

第十四章 自然资源开发决策

1. 掌握自然资源开发的成本-收益分析
2. 掌握成本效益分析的基本原理

第十五章 自然资源保护

1. 掌握自然资源保护的涵义与类型

第十六章 自然资源的可持续利用

1. 掌握“可持续”的涵义
2. 了解自然资源可持续利用战略