

**硕士研究生入学统一考试**

**《自然地理学》科目大纲**

(科目代码：509)

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

**《自然地理学》科目大纲**

**科目代码：509**

**一、考核要求**

本《自然地理学》考试大纲适用于西北师范大学地理与环境科学学院学科教学（地理）专业的硕士研究生入学考试。要求考生掌握自然地理学的学科属性以及地球表层环境各组成要素的基本概念、结构功能、演化机制及相互关系；地球形态、动态特征、构造及其在自然环境形成过程中的地理意义；岩石圈和大气圈的特性和运动形式；水圈的各组成部分，海洋的作用；地貌成因类型、特点及其发育规律；土壤、生物群落、生态系统之间的相互联系与相互作用；景观的整体性、地域分异规律、自然区划、土地类型等方面的基本概念和基本原理。

**二、考核评价目标**

高等学校优秀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专业基础知识素养，并有利于本校学科教学（地理）专业人才择优选拔。

**三、考核内容**

**第一章 自然地理学的学科属性**

自然地理学研究的对象、内容、目的与意义；自然地理学的性质、学科结构与研究方法；自然地理学的发展趋势。

**第二章 地球**

**第一节 地球在宇宙中的位置**

宇宙和天体；太阳和太阳系；地球在天体中的位置。

**第二节 地球的形状和大小**

地球的形状及其地理意义；地球的大小及其地理意义。

**第三节 地球的运动**

地球的自转；地球的公转；岁差、章动和极移。

**第四节 地理坐标**

纬线与纬度；经线与经度。

**第五节 地球的圈层构造**

地球的圈层分化；地球的内部构造；地球的外部构造。

**第六节 地球表面的基本形态和特征**

海陆分布；海陆起伏曲线；岛屿；地球表面的基本特征。

**第三章 地壳**

**第一节 地壳的组成物质**

化学成分与矿物；岩浆岩；沉积岩；变质岩。

**第二节 构造运动与地质构造**

构造运动的特点与基本方式；地壳运动在岩相、建造和地层接触关系；地质构造。

**第三节 大地构造学说**

板块构造学说；槽台说与地洼说；地质力学学说。

**第四节 火山与地震**

火山；地震。

**第五节 地壳的演变**

地质年代；地壳演化简史。

**第四章 大气和气候**

**第一节 大气的组成与热能**

大气的成分；大气的结构；大气的热能。

**第二节 大气的水分和降水**

大气湿度；蒸发和凝结；大气降水。

**第三节 大气运动和天气系统**

大气的水平运动；大气环流；主要天气系统。

**第四节 气候的形成**

气候和气候系统；气候的形成；气候带和气候型。

**第五节 气候变化**

气候变化简史；过去气候变化信息的载体；气候变化的原因；未来气候的可能变化。

**第五章 海洋和陆地水**

**第一节 地球水循环与水量平衡**

地球上水的分布；水循环与水量平衡。

**第二节 海洋起源与海水理化性质**

海洋起源；世界大洋及其区分；海及其分类；海水的组成；海水的温度、密度和透明度。

**第三节 海水的运动**

潮汐和潮流；海洋中的波浪；洋面流和水团运动；海气间相互作用。

**第四节 海平面的变化**

7万年来的海平面变化；近百年的海平面变化；21世纪海平面上升预测。

**第五节 海洋资源和海洋环境保护**

海洋资源；海洋对地理环境的影响；海洋环境保护。

**第六节 河流**

河流、水系和流域；水情要素；河川径流；河流补给；流域的水量平衡；河流的分类；河流与地理环境的相互影响。

**第七节 湖泊与沼泽**

湖泊；沼泽。

**第八节 地下水**

地下水的物理性质和化学成分；岩石的水理性质；地下水的动态和运动；地下水埋藏条件的分类。

**第九节 冰川**

成冰作用与冰川类型；地球上冰川的分布；冰川对地理环境的影响；冰川与冰冻圈。

**第六章 地貌**

**第一节 地貌成因与地貌类型**

地貌成因；基本地貌类型；地貌在地理环境中的作用。

**第二节 风化作用与块体运动**

风化作用；块体运动与重力地貌。

**第三节 流水地貌**

流水作用；坡面流水与沟谷流水地貌；河流地貌；准平原与山麓面。

**第四节 喀斯特地貌**

喀斯特作用；喀斯特地貌；喀斯特地貌发育过程与地域分异。

**第五节 冰川地貌与冰缘地貌**

冰川地貌；冰缘地貌。

**第六节 风沙地貌与黄土地貌**

风沙作用；风沙地貌；黄土与黄土地貌。

**第七节 海岸地貌与海底地貌**

海岸地貌；海岸的分类；海底地貌与海底沉积。

**第八节 火山地貌**

火山地貌。

**第七章 土壤**

**第一节 土壤的物质组成及特性**

土壤及土壤肥力；土壤在地理环境中的作用；土壤形态；土壤物质组成；土壤组成物质间的相互作用。

**第二节 土壤形成与地理环境间的关系**

成土因素学说；成土因素对土壤形成的作用；土壤形成的基本规律；主要成土过程。

**第三节 土壤分类及空间分布规律**

土壤分类；土壤空间分布规律；土壤地域分布规律；世界土壤分布。

**第四节 土壤类型特征**

有机土；人为土；灰土；火山灰土；灰铝土；变性土；干旱土；盐成土；潜育土；均腐土；富铁土；淋溶土；雏形土；新成土。

**第五节 土壤资源的合理利用和保护**

土壤资源；土壤资源开发利用中存在的问题；土壤资源的合理利用和保护。

**第八章 生物群落与生态系统**

**第一节 地球系统里的生物圈**

生物分类方法的发展；原核生物界；原生生物界；植物界；真菌界；动物界。

**第二节 生物与环境**

生态因子作用的特点；生态因子与生物；生物对环境的适应。

**第三节 生物种群和生物群落**

种群；生物群落。

**第四节 生态系统**

生态系统及其组分和结构；生态系统的功能；生态系统的反馈调节和生态平衡。

**第五节 陆地和水域生态系统**

陆地生态系统的主要特征与类型；水域生态系统的主要特征与类型。

**第六节 社会—经济—自然复合生态系统**

农业生态系统；城市生态系统。

**第七节 生物多样性及其保护**

生物多样性及其价值；全球生物多样性概况；生物多样性的保护。

**第九章 自然地理综合研究**

**第一节 自然地理环境的整体性**

自然综合体、地理系统与地理耗散结构；自然地理环境的组成与能量基础；地理环境各要素的物质交换。

**第二节 自然地理环境的地域分异**

地带性分异规律；非地带性规律；地域分异规律的相互关系。

**第三节 自然区划**

自然区划的原则；自然区划的方法；自然区划的等级系统。

**第四节 土地类型**

土地的含义与土地分级；土地的分类；土地评价。

**第五节 人地关系研究**

人类对地理环境的影响；地理环境对人类不合理行为的反馈；人地关系的协调发展。

**参考书目：**

1、伍光和等，自然地理学（第四版），高等教育出版社，2008

2、王建，现代自然地理学（第二版），高等教育出版社，2010