

## 《自然地理学》考试大纲

《自然地理学》是地理学中重要分支科学，是研究地球表层的地理环境学科，与地理学的其他分科有密切关系。它是自然地理专业、人文地理专业、区域经济专业、海洋经济专业、生态环境等专业的重要基础课。

学习《自然地理学》必须熟悉掌握各自然地理要素，即地质、气候、地貌、水文、土壤、植被和动物界等特征，形成机制和发展规律，必须掌握各自然地理要素之间的相互关系、彼此之间物质循环和能量转化的动态过程。掌握自然地理环境的空间分布规律，懂得如何评价自然条件和自然资源，寻求合理开发利用的途径及整治方法。

为了便于考生学习，本大纲对《自然地理学》内容掌握程度分为三个层次，即重要掌握、掌握、了解。

参考用书《自然地理学》（三版） 高等教育出版社 伍光和等编著

绪论：了解自然地理学的研究对象、任务以及与其他学科的关系。

### 第一章 地球

了解宇宙、太阳系天体概况。掌握地球形状、大小及其地理意义。掌握地球自转运动和公转运动所产生的地理现象。掌握地球内部与外部圈层构造。

### 第二章 地壳

了解地壳化学成分与矿物概念。重点掌握三大岩性，即岩浆岩、沉积岩、变质岩矿物组成、种类、构造、特点等知识。重点掌握构造运动与地质构造基本概念和基础知识。掌握大地构造学说，重点掌握板块构造学说。了解火山地震基本知识和有关概念。掌握地质年代，了解地壳演化简史。

### 第三章 大气和气候

了解大气的组成，掌握大气的结构知识，即气压、大气分层等。掌握大气对太阳辐射的作用及地—气系统的辐射平衡。重点掌握气温周期性变化、水平与垂直分布。掌握大气湿度概念及其表示方法。了解湿度的变化与分布。掌握凝结概念和凝结条件。重点掌握水汽凝结现象。了解降水形成、类型及地理分布。掌握作用于空气的力。重点掌握大气环流的气压带、风带布局与成因。了解季风环流与局地环流。重点掌握气团和锋概念、类型、锋面天气系统。掌握气旋和反气旋概念、类型和天气系统。了解气候系统五个组成部分。掌握气候形成的环流因子。重点掌握气候形成的地理因子。掌握低纬度、中纬度和高纬度气候类型分布、特点及其成因。了解气候变化简史、原因、未来变化。

### 第四章 海洋和陆地水

了解地球上水的分布、水循环与水量平衡。了解海洋起源与海水理化性质。重点掌握海水潮汐、潮流、波浪、洋流运动特点、类型、成因。了解海平面变化概况。掌握海洋资源类型，海洋对地理环境的影响。掌握河流、水系和流域概念和基础知识。了解水情要素基本概念。重点掌握河流径流量单位概念及计算方法。掌握河流各种补给特点。了解河流分类意义和原则，掌握我国河流类型及水文特点。重点掌握河流与地理环境的相互影响。掌握湖泊的成因和类型、沼泽的成因和水文特征。了解地下水的物理性质和化学成分。掌握岩石的水理性质。重点掌握地下水分类及各类型特点。掌握冰川类型、地球上冰川的分布、冰川对地理环境的影响。

### 第五章 地貌

了解风化作用类型。掌握风化壳概念、特征、类型。重点掌握滑坡地貌形成机制及地貌类型。掌握流水地貌类型、特点。重点掌握泥石流形成条件、类型、特点及分布。掌握河谷地貌类

型、特点。重点掌握河流阶地类型及特点。重点掌握喀斯特地貌形成机制。掌握喀斯特地貌类型。了解喀斯特地貌发育过程与地域分布。掌握冰川作用、冰川地貌类型及特征。了解风沙作用，掌握风沙地貌类型及特征。掌握黄土概念、黄土地貌类型。掌握海岸地貌类型及其特征，重点掌握海岸类型及其特征。了解海底地貌类型及其特征。

## 第六章 土壤圈

掌握土壤及土壤肥力概念。重点掌握土壤圈在地理环境中的地位和作用。掌握土壤形态特征。重点掌握土壤物质组成与成土因素对土壤形成的作用。掌握主要成土过程。了解国外土壤分类、中国土壤分类。掌握土壤空间分布规律。了解世界土壤分布、土壤类型特征、土壤资源的合理利用与保护基本知识。

## 第七章 生物群落与生态系统

了解生物五界生物各自特点。掌握生态因子作用的一般特点及各生态因子与生物的关系。了解生物对环境的适应。掌握群落概念和一般特征。重点掌握生物群落概念、种类组成、群落的外貌、群落的结构、生物群落的动态。重点掌握生态系统概念、组成和结构。掌握生态系统的功能，即能量流动与物质循环。掌握生态系统的反馈调节与生态平衡。掌握陆地生态系统的主要类型，了解水与生态系统的主要特征与类型。了解农业生态系统和城市生态系统主要特征。了解生物多样性概念及多样性保护方法。

## 第八章 自然地理综合研究

掌握自然综合体——地理系统——地理耗散结构，即自然地理环境的整体性。了解自然地理环境的组成与能量基础知识。了解地带性规律学说的形成背景。重点掌握地带性、非地带规律、垂直带性分异基本概念、规律性表现以及形成的主要原因。了解地域分异规律的相互关系。掌握自然区划原则与方法。掌握地带性、非地带性区划、综合性区划单位。了解土地含义与土地分级。重点掌握土地评价的对象、原则和方法。了解人类对地理环境的影响，人地关系的协调发展。