　湖南师范大学硕士研究生入学考试自命题科目考试大纲

考试科目代码：复试科目 考试科目名称：自然地理学

## 1、自然地理学概述

**考试内容**

自然地理学概念、自然地理学分支、自然地理学的研究内容、自然地理学方法、自然地理学发展趋向

**考试要点**

（1）自然地理学概念

（2）自然地理学研究内容

（3）自然地理学研究方法

（4）自然地理学发展趋向

## 2、地球

**考试内容**

宇宙的成因、太阳对地球的作用、地球在宇宙中的位置、地球的形状大小及其地理意义、地球的起源及其运动、地球的层圈结果及其特征、地球表层系统及其特征、地表形态的基本特征

**考试要点**

（1）地球在宇宙中位置、地球形状、大小的地理意义

（2）地球自转、公转地理意义

（3）地球的层圈结构及其特征

（4）地球表层系统及其特征

（5）地表形态的基本特征

## 3、地壳

**考试内容**

地壳中的元素和矿物组成特征、地壳中的岩石及沉积岩特征、岩浆岩与变质岩及特征、地壳运动概念、地壳运动形式、地质构造概念、地质构造表现、褶皱概念、褶曲要素、褶皱构造认识、节理和断层概念、断层几何要素、断层分类、火山与地震概念

**考试要点**

（1）地壳中的元素和矿物组成特征

（2）地壳中的各类岩石及其特征

（3）地壳运动概念及形式

（4）地质构造概念及表现

（5）褶皱概念、褶曲要素、节理和断层概念、断层几何要素、断层分类

（6）火山与地震概念

## 4、大气和气候

**考试内容**

大气的物质组成、大气层结构及特征、大气辐射平衡、气温的形成、大气湿度、蒸发、凝结、大气降水、大气环流概念、热力环流概念、三圈环流概念、季风概念、东亚季风和南亚季风的区别、天气和气候概念、常见天气系统、常见气候系统、一些气候的形成原因、气候带型、气候变化的原因、全球变暖原因及其危害

**考试要点**

（1）降水、大气环流、热力环流、三圈环流、季风、天气和气候、大气辐射平衡概念

（2）大气的物质组成及一些组成对地理环境的影响，如气溶胶、水汽、二氧化、臭氧等对气温的影响

（3）大气层结构及特征及其对地理环境的影响

（4）降水形成的条件

（5）东亚季风和南亚季风的区别

（6）一些常见天气系统的形成及影响

（7）结合谚语，分析一些天气现象

（8）地形条件以及不同下垫面对气候的影响

（9）一些气候类型的分布规律及形成原因

（10）全球变暖原因及其危害

## 5、海洋和陆地水

**考试内容**

水循环和水量平衡概念、洋流概念、世界洋流分布规律、洋流对地理环境的影响、海平面变化及对地理环境的影响、海洋资源及其保护、水系与流域概念、水系分类、河流的分类、河流与地理环境之间关系、承压水和潜水概念、地下水的保护、冰川的地理意义

**考试要点**

（1）水循环、水量平衡概念以及意义

（2）洋流概念及对地理环境的影响

（3）世界洋流分布规律

（4）海平面变化对地理环境的影响

（4）海洋资源保护的意义与重要性

（5）水系与流域概念、承压水和潜水概念

（6）河流与地理环境之间的相互影响

（7）地下水保护意义以及重要性

（8）理解冰川的地理意义

## 6、地貌

**考试内容**

地貌的成因机制、地貌的类型、风化作用概念、风化作用分类、风化作用及其地理意义、流水作用与地貌发育、喀斯特地貌及其形成机制、冰川地貌概念、冰蚀地貌、冰碛地貌、山岳冰川地貌、古冰川活动证据及在划分冰期中的作用、黄土地貌、风蚀作用与风积作用概念、风化壳概念、风蚀地貌概念、黄土概念、黄土地貌概念、雅丹地貌概念、风蚀地貌的基本类型及成因、风积地貌的基本类型及成因、荒漠的类型及其分布规律、黄土的成因及其分布、黄土地貌的基本类型、黄土中古土壤在研究古气候（地层）学上的指示意义、为何黄土高原成为中华文明的发祥地

**考试要点**

（1）地貌形成机制

（2）风化作用概念及分类、意义

（3）流水作用对地貌发育的影响

（4）喀斯特地貌概念以及形成机制

（5）冰蚀地貌、冰碛地貌、山岳冰川地貌的组合规律

（6）古冰川活动证据及在划分冰期中的作用

（7）风化壳概念以及研究风化壳的意义

（8）风蚀作用与风积作用发生的条件

（9）风蚀地貌的基本类型及成因

（10）风积地貌的基本类型及成因

（11）荒漠的类型及其分布规律

（12）黄土的成因及其分布

（13）黄土地貌的基本类型；

（14）黄土中古土壤在研究古气候（地层）学上的指示意义

（15）为何黄土高原成为中华文明的发祥地

## 7、土壤圈

**考试内容**

土壤的肥力、土壤形态、土壤物质组成、土壤物质之间的相互作用、成土因素与土壤的形成作用、土壤形成的规律及其与地理环境的关系、道库哈耶夫成土因素学说的基本原理、土壤分类及类型、常见土壤形成过程、土壤诊断特性、土壤胶体分散和凝聚的概念、影响因素及其肥力意义、土壤资源的概念、土壤分布规律及其地理意义

**考试要点**

（1）土壤、土壤肥力、土壤形态、土壤资源概念和土壤物质之间相互作用

（2）土壤胶体分散和凝聚的概念、影响因素及其肥力意义

（3）土壤成土因素对土壤形成的影响

（4）常见土壤形成过程

（5）土壤诊断特性

（6）土壤分类系统

（7）土壤对地理环境的影响

（8）土壤分布规律以及地理意义

## 8、生物群落与生态系统

**考试内容**

生态因子概念、生境概念、生物种群、生物群落、生态系统概念、生物链、林德曼定律、生态系统组成及其作用、生态系统类型、城市生态系统的特征、农业生态系统的特征、生态系统的物质循环、我国陆地生态系统分异规律、生态效率、净生产力概念、生物多样性概念、生物多样性保护及其意义、景观和景观生态学概念

**考试要点**

（1）生态因子、生境、生物种群、生物群落、生态系统、生物链景观、景观生态学、净生产力、生态效率概念

（2）林德曼定律

（3）生态系统组成部分及其作用

（4）城市和农业生态系统的特征

（5）生态系统的物质循环

（6）生物多样性概念，生物多样性保护及其意义

**（7）生态系统的物质循环**

（8）我国陆地生态系统分异规律

## 9、综合部分

**考试内容**

前面1-8部分知识的综合运用：各圈层之间（大气圈、水圈、岩石圈、土壤圈、生物圈、冰冻圈）的相互作用、物质循环（水分循环、大气循环、地质大循环等）

**考试要点**

（1）各圈层之间相互作用和关系

（2）熟练运用和分析物质循环

## 10、科普阅读部分

**考试内容**

中国知网（<http://www.cnki.net/>）和科学网（<http://www.sciencenet.cn/>）两个网站有关自然地理学方面的研究进展。

**考试要点**

（1）要求学生对所学内容能够消化吸收，纳入自身的知识体系，并能够通过查阅有关资料进行进一步探究

（2）能对有关实例（如具体事例、数据、图表等素材）进行适度分要并能正确地运用

（3）运用有关基本原理，对野外实际地貌现象能正确分析和识别

（4）要求学生能够及时了解本学科一些研究进展