**南京信息工程大学硕士研究生招生入学考试**

**考试大纲**

科目代码：803

科目名称：自然地理学

1. **目标与基本要求**

一、目标

自然地理学是研究地球表层在岩石圈、大气圈、水圈、生物等圈层系统相互作用下的结构、功能、形成、演化以及地域分异规律的科学，是许多学科专业的基础理论课程。主要内容包括地球与地质基础、大气与气候、海洋与陆地水、地貌、土壤基础与土壤地理、生物群落与生态系统、综合自然地理研究。要求掌握自然地理学的基本知识、基本概念和基本原理；掌握各自然地理要素的形成过程、基本特征、类型和分布，并掌握自然地理各要素之间的相互关系；掌握综合自然地理学的基本概念和基本理论，灵活运用所学知识分析某一熟悉区域自然地理现象并解决实际问题。

二、基本要求

掌握地球形状、运动特征、地质构造及其在自然环境形成过程中的地理意义；地壳和大气两大圈层的特性和运动形式；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；地域分异规律、自然区划等方面的基本概念和基本原理。

1. **具体内容**

一、地球与地质基础

①掌握恒星的概念，熟悉太阳及太阳系的各大行星。

②理解地球的运动规律及其地理意义。

③熟悉地球坐标。

④理解地球的形状、大小及其地理意义。

⑤掌握海陆分布及地球表面的基本特征。

⑥了解地球圈层结构，理解构造运动的特点、基本方式及地质构造、大地构造学说。

⑦了解地壳的物质组成及地壳的演变。

⑧掌握火山、地震的概念，了解火山分布。

二、大气和气候

①知道的主要大气成分，掌握大气垂直结构，了解各大气层的特点。

②掌握大气的主要物理性状、温度、大气湿度、大气降水的概念。

③掌握作用于空气的多种作用力的作用及其表达方式。

④熟悉大气环流和局地环流的概念，了解大气环流的特点。

⑤了解影响中国的主要天气系统。

⑥掌握气候、气候系统的概念。熟悉气候形成因子。

⑦了解地质时期、历史时期的气候变化史实，熟悉近代气候变化的特点。

三、海洋和陆地水

①了解地球上水的分布，掌握水循环和水平衡的概念。

②了解海水的组成，知道海水温度的分布特征。

③理解海洋潮汐现象及洋流的形成，熟悉各大洋的主要洋流。

④了解海平面变化的史实。

⑤了解海洋资源，理解海洋对地理环境的影响。

⑥掌握河流、水系、流域的概念，熟悉水情要素径流计量及其表达式。

⑦了解河流的补给形式和特点，知道流域水量平衡。

⑧熟悉河流与地理环境的相互影响。

⑨掌握湖泊、沼泽的概念及成因。熟悉地下水物理和化学的特征，了解地下水运动。

⑩掌握冰川概念，理解冰川对地理环境的影响。

四、地貌

①理解地貌成因，熟悉地貌类型，了解地貌在地理环境中的作用。

②掌握风化的概念和类型，熟悉块体运动与重力地貌的特征。

③理解流水的作用及流水地貌。

④掌握岩溶作用及岩溶地貌的概念，熟悉岩溶地貌的特征。

⑤了解冰川地貌的主要特征。

⑥了解风沙作用概念，熟悉风沙地貌类型及其特征。

⑦掌握黄土概念，熟悉黄土地貌类型及其特征。

⑧熟悉海洋地貌类型及其特征。

五、土壤

①掌握土壤、土壤肥力的概念，理解土壤在地球环境中的地位和作用。

②知道土壤的物质组成及其相互间的作用。

③熟悉土壤形成的基本规律。

④了解土壤分类。

⑤掌握土壤资源的概念，知道土地开发利用中的常见问题及合理利用保护的措施。

六、生物群落与生态系统

①掌握生物、生态、生态因子的概念，理解生态因子的作用。

②了解多个生态因子与生物的关系。

③掌握生物物种种群、生物群落的概念，熟悉生物种群特征，生物群落的分类。

④掌握生态系统的概念、组成与结构，熟悉生态系统的功能。

⑤掌握生态平衡的概念。

七、自然地理的区域分异

①掌握自然地理的整体性概念。

②了解自然地理的组成与能量基础。

③熟悉自然地理的地带性分布规律。

④熟悉自然地理的非地带性分布规律。

⑤理解自然区划的原则、方法，知道自然区划等级系统

**第三部分 有关说明**

1. 命题说明（可包含题型设计）：

（1）本课程对各考核点的能力要求一般分为三个层次用相关词语描述:

较低要求——了解、知道

一般要求——理解、熟悉

较高要求——掌握

一般来说，对概念、原理、理论知识等可用“了解”、“理解”、“掌握”等词表述。

（2）试题形式有：填空题、选择题、名词解释、读图题、简答题、论述题等6种题型（选取其中的4～5种题型）。

（3）试题难易程度分为易、较易、较难、难四个级别，分数比例一般为：2：3：3：2。

1. 参考书目: 自然地理学，伍光和、王乃昂、胡双熙、田连恕、张建明编著，高等教育出版社，2008年第4版
2. 其他规定：考试方式为闭卷笔试，总分150分，考试时间为180分钟。
3. 本科目考试不得使用计算器。